DAFTAR PUSTAKA

Adhisa, S., & Megasari, D. S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajararan Kooperatif Tipe True or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-jurnal*, *09*(03), 82–90.

Adlina, S., Amalia, D. Z., & Agustien, G. S. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Serum Wajah Ekstrak Daun Jambu Air (Syzygium aqueum (Burm.f.) Alston) Menggunakan Metode Dpph. *Pharmacoscript*, *6*(2), 219–232. https://doi.org/10.36423/pharmacoscript.v6i2.1363

Agusman, Fateha, Asmanah, & Ulya, N. (2021). Identifikasi Dan Perhitungan Ketidakpastian Pengujian Viskositas Karaginan Menggunakan Viskometer Rotari. *Jurnal Standardisasi*, *23*(3), 295–302. https://doi.org/10.31153/js.v23i3.940

Amelia, S., Amananti, W., & Febriyanti, R. (2021). Perbandingan Metode Maserasi dan Refluks Terhadap Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L.). *Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal*, 1–7.

Amnestiya, P., Putra, A. Y., & Sari, Y. (2023). Review : Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Limbah Kulit Buah Indonesia. *Jurnal Kimia Mulawarman*, *20*(2), 98–104. https://doi.org/10.30872/jkm.v20i2.1129

Angraini, A. W., SR, M. A., & Ariati, W. (2024). Formulasi Sediaan Gel Serum Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus Lam.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, *7*(2), 132–146. https://doi.org/doi.org/10.29313/jiff.v7i2.3033

Armadany, F. I., Musnina, W. O. S., & Wilda, U. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Lotion Antioksidan dari Ekstrak Etanol Rambut Jagung (Zea mays L.) sebagai Antioksidan dan Tabir Surya. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, *5*(1), 16–20. https://doi.org/10.33772/pharmauho.v5i1.8996

Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2009). Handbook of Cosmetic Scienci and Technology Third Edition. In *Cosmeceuticals and Active Cosmetics: Drugs Versus Cosmetics, Second Edition* (Third Edit). Informa Healthcare USA, Inc. https://doi.org/10.1201/NOE0824759438-13

Budiarti, A., Ulfah, M., & Oktania, F. A. (2014). Aktivitas Antioksidan Fraksi Kloroform Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata L.) dan Identifikasi Kandungan Senyawa Kimianya. *Prosiding SNST ke-5 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang*, *2006*, 1–6.

Depkes RI. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*.

Depkes RI. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. *1*, 1–112.

Depkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*. https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12

Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.

Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (Solanum betaceum Cav.). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, *4*, 1210–1218.

Dianda, T. P., & Suharti, P. H. (2022). Pengaruh Waktu Dan Kadar Etanol Pada Maserasi Lidah Buaya Terhadap Antiseptik Hand Sanitizer Gel. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, *8*(4), 1000–1008. https://doi.org/10.33795/distilat.v8i4.512

Dominica, D., & Handayani, D. (2019). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 6 No. 1 Juli 2019*. *6*(1), 1–7. https://doi.org/10.20473/jfiki.v6i12019.1-7

Draelos, Z. D. (2010). *Active Agents in Common Skin Care Products. Plastic and Reconstructive Surgery*. https://doi.org/10.1097/PRS.0b013e3181c83192

Elidar, Y. (2017). Budidaya Tanaman Sirsak Dan Manfaatnya Untuk Kesehatan. *Jurnal Abdimas Mahakam*, *1*(1), 62–71. https://doi.org/10.24903/jam.v1i1.238

Farmawati, N., Anwar, E., & Azizahwati. (2014). Formulasi Serum Penghambat Kerja Tirosinase yang Mengandung Fitosom Ekstrak Biji Lengkeng (Dimocarpus longan Lour) Menggunakan Eksipien Koproses Kasein – Xanthan Gum. *Fakultas Farmasi, Universitas Indonesia, Kampus UI Depok, Depok, 16424, Indonesia*.

Fauzah, Noval, & Rohama. (2024). Formulasi Sediaan Serum dari Ekstrak Labu Kuning (Cucurbita Moschata) dengan Variasi Konsentrasi Basis Xanthan Gum Sebagai Antioksidan. *Jurnal Surya Medika*, *10*(1), 277–287. https://doi.org/10.33084/jsm.v10i1.7229

Happe, I. N., Yustiti, A. J., Ikhsan, M. K., & Yusuf, M. (2024). Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Serum Ekstrak Daun Keji Beling (Strobilanthes Crispus L Blume) Dengan Metode DPPH. *Inhealth : Indonesian Health Journal*, *3*(2), 118–127. https://doi.org/10.56314/inhealth.v3i2.229

Haryanto, Y., & Riyanto. (2023). Pengaruh Suhu Evaporasi Terhadap Kadar Kurkumin dalam Ekstrak Etanol Kunyit (Curcuma domestica, Val). *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, *185*, 185–197.

Iswandi, A. K. (2012). Analisis Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Kedokteran UNS Tentang Faktor Penyebab dan Penanganan Kulit Wajah Sensitif Pada Remaja. *eProceedings …*, *8*(1), 1–9.

Kalangi, S. J. R. (2013). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, *5*(3), S12-20. https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344

Khotimah, H., Anggraeni, E. W., & Setianingsih, A. (2017). Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy*, *1*(2), 34–38. https://doi.org/10.30872/cmg.v1i2.1143

Kurniawan, I. (2019). Identifikasi Zat Pengawet Formalin Pada Bumbu Giling Yang Dijual Di Pasar Peterongan Semarang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, *53*(9), 1689–1699.

Liandhajani, Fitria, N., & Antonius Padua Ratu. (2022). Karakteristik Dan Stabilitas Sediaan Serum Ekstrak Buah Kersen (Muntingia calabura L.) Dengan Variasi Konsentrasi. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, *7*(1), 17–27. https://doi.org/10.47219/ath.v7i1.140

Maghfiroh, A. (2021). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Ekstrak Daun Sirih Hijau (piper betle) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes Secara In-Vitro*.

Malangngia, L. P., Sangia, M. S., & Paendong, J. J. E. (2012). Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (Persea americana Mill.). *Jurnal MIPA Unstrat Online*, *1*(1), 5–10. https://doi.org/10.35799/jm.1.1.2012.423

Manurung, B. L., Monica, E., & Rollando. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Antioksidan Daun Kelor Moringa Oleifer L Dalam Sediaan Serum Dengan Metode Senyawa Radikal Dpph. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, *3*(2), 66–77. https://doi.org/10.33479/sb.v3i2.233

Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, *Volume. VI*(No. 2), 361–367.

Muliyawan, D., & Suriana, N. (2013). *A-Z tentang Kosmetik*. Elex Media Komputindo.

Muthia, R., Saputri, R., & Asfia, N. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Mundar (Garcinia forbesii King) Menggunakan Metode DPPH (2,2-Difenil-1Pikrilhidrazil). *Borneo Journal of Pharmascientech*, *2*(2), 48–58.

Nafi'ah, S., & Kurniawati, R. (2020). *Kegunaan Daun Sirsak Untuk Membunuh Sel Kanker Dan Pengganti Kemoterapi*. *112*. http://akperalkautsar.ac.id/

Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono, S. (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Batang Karamunting (Rhodomyrtus tomentosa) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*, *2*(3), 231–236. https://doi.org/10.22219/jpbi.v2i3.3863

Noer, S., & Pratiwi, R. D. (2016). Uji Kualitatif Fitokimia Daun Ruta Angustifolia. *Faktor Exacta*, *9*(3), 200–206.

Nuraeni, Sahrianti, N., & Mastura, A. A. (2023). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Daun Sirsak (Annona muricata L.) di Kabupaten Majene, Mamuju dan Mamuju Tengah. *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, *3*(2), 161–168. https://doi.org/10.30867/jifs.v3i2.460

Ogaji, I. J., Nep, E. I., & Audu-Peter, J. D. (2012). Advances in Natural Polymers as Pharmaceutical Excipients. *Pharmaceutica Analytica Acta*, *03*(01). https://doi.org/10.4172/2153-2435.1000146

Pavitaningrum, C., Kamila, C., & Supriyatna, A. (2022). Analisis Dan Inventarisasi Famili Annonaceae Di Perumahan Gading Junti Asri, Desa Sangkanhurip, Kabupaten Bandung. *Jurnal Agroteknologi Pertanian & Publikasi Riset Ilmiah*, *4*(1), 45–53. https://doi.org/10.55542/jappri.v5i1.709

Purnamasari, F. (2021). Identifikasi Senyawa Aktif dari Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L.) dengan Perbandingan Beberapa Pelarut pada Metode Maserasi. *Window of Health : Jurnal Kesehatan*, *04*(03), 231–237. https://doi.org/10.33096/woh.v4i03.234

Putriana Rahman, A., . L., & H, S. (2022). Antioxidant Face Cream Formulation of Ethanol Extract from Soursop leaves (Annona muricata L). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, *9*(1), 1–8. https://doi.org/10.20473/bikfar.v9i1.40889

Qomaliyah, E. N. (2022). Artikel Review Etnofarmakologi dan Potensi Bioaktivitas Daun dan Buah Sirsak (Annona Muricata): Artikel Review. *Biocity Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community*, *1*(1), 36–55. https://doi.org/ 10.30.812/biocity.v1i1.2488

Rasyadi, Y., Rahim, F., & Devita, S. (2022). Aktivitas Antioksidan Handbody Lotion Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata Linn.) Dengan Metode Dpph. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, *11*(2), 49–55. https://doi.org/ 10.30591/pjif.v11i2.3442

Ratnasari, N., Puspariki, J., & Farhan. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Serum Dari Ekstrak Buah Mentimun (Cucumis Sativus L.) Sebagai Antioksidan. *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik dan Kesehatan)*, *7*(1), 9–16. https://doi.org/10.51873/jhhs.v7i1.227

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth edition. In *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1* (Vol. 1). The Pharmaceutical Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91817-6.00003-6

Santi, N. T., & Kusuma, D. (2019). Uji Skrining Fitokimia Ekstrak N-Heksana, Etil Asetat dan Etanol 70% Dari Daun Cangkring Erythrina fusca Lour). *Jurnal Saintek*, *11*(2), 1–6. https://www.digilib.afi.ac.id/ index.php?p=show_detail&id=448&keywords=

Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press.

Setiawan, P. A., Rahmawanty, D., & Sari, D. I. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Serum Wajah Ekstrak Daun Singkong (Manihot esculenta) dengan Variasi Konsentrasi Xanthan Gum. *Jurnal Pharmascience*, *10*(2), 394–404. https://doi.org/10.20527/jps.v10i2.15214

Sinala, S., Afriani, A., & Arisanty, A. (2019). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Dari Sari Buah Dengen (Dillenia serrata). *Media Farmasi*, *15*(2), 178–184. https://doi.org/10.32382/mf.v15i2.1248

Suhendro, Sukara, M. A. A., Setiawan, P., Saputro, S., Ikhsan, M. K., & Musdar,

T. A. (2024). Uji Aktivitas Serum Ekstrak Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes. *Jurnal Promotif Preventif*, *7*(3), 578–589.

Suleman, A. W., Wahyuningsih, S., Puspitasari, Y., & Jangga. (2023). Formulasi Sediaan Serum Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium Polyanthum) Menggunakan Metode Radikal Bebas Dpph. *Pharmamedica Journal*, *8*(2), 235–243.

Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (Zea mays L.). *Jurnal Konversi*, *5*(2), 87–93. https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92

Thomas, N. A., Tungadi, R., Latif, M. S., & Sukmawati, M. E. (2023). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *3*(2), 316–324. https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.18050

Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur, G., & Kaur, H. (2011). Phytochemical screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Sciencia*, *1*(1), 98–106. https://doi.org/10.1002/hep.29375

Tresna, P. (2010). *Modul I Dasar Rias Perawatan Kulit Wajah (Facial)*. https://doi.org/10.1007/978-3-540-71095-0_3881

Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (Tithonia diversifolia). *Majalah Farmaseutik*, *16*(2), 111–118. https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666

Utama, V. K., Nurjannah, M., Pratiwi, D., & Hendrika, Y. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Dari Ekstrak Sari Buah Nanas (Ananas comosus L.Merr.). *Forte Journal*, *04*(02), 261–267.

Utami, A., Rahmi, J., & Zahratunisa, S. (2024). Pengaruh Formulasi Terhadap Aktivitas Antioksidam Dari Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata Linn) Dengan Metode Dpph. *Prosiding Semlitmas: Diseminasi Penelitian Pengabdian Masyarakat*, *1*(1), 431–450.

Utami, L. I. (2009). Pembuatan Ethanol Dari Buah Mengkudu. *Jurnal Teknik Kimia*, *4*(1), 255–259.

Widiawati, Y., Hidayah, H. A., & Utami, M. (2013). Keragaman dan Pemanfaatan Simplisia Nabati yang Diperdagangkan di Purwokerto. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera A Scientific Journal*, 1–10.

Winarsih, H. (2007). *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas : Potensi dan Aplikasi Dalam Kesehatan*. Kanisius. https://scholar.google.com/scholar?q=+intitle:%22Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Penerbit Kanisius%22

Yulia, R., Chatri, M., Advinda, L., & Handayani, D. (2023). Saponins Compounds as Antifungal Against Plant Pathogens. *Serambi Biologi*, *8*(2), 162–169.

L

A

M

P

I

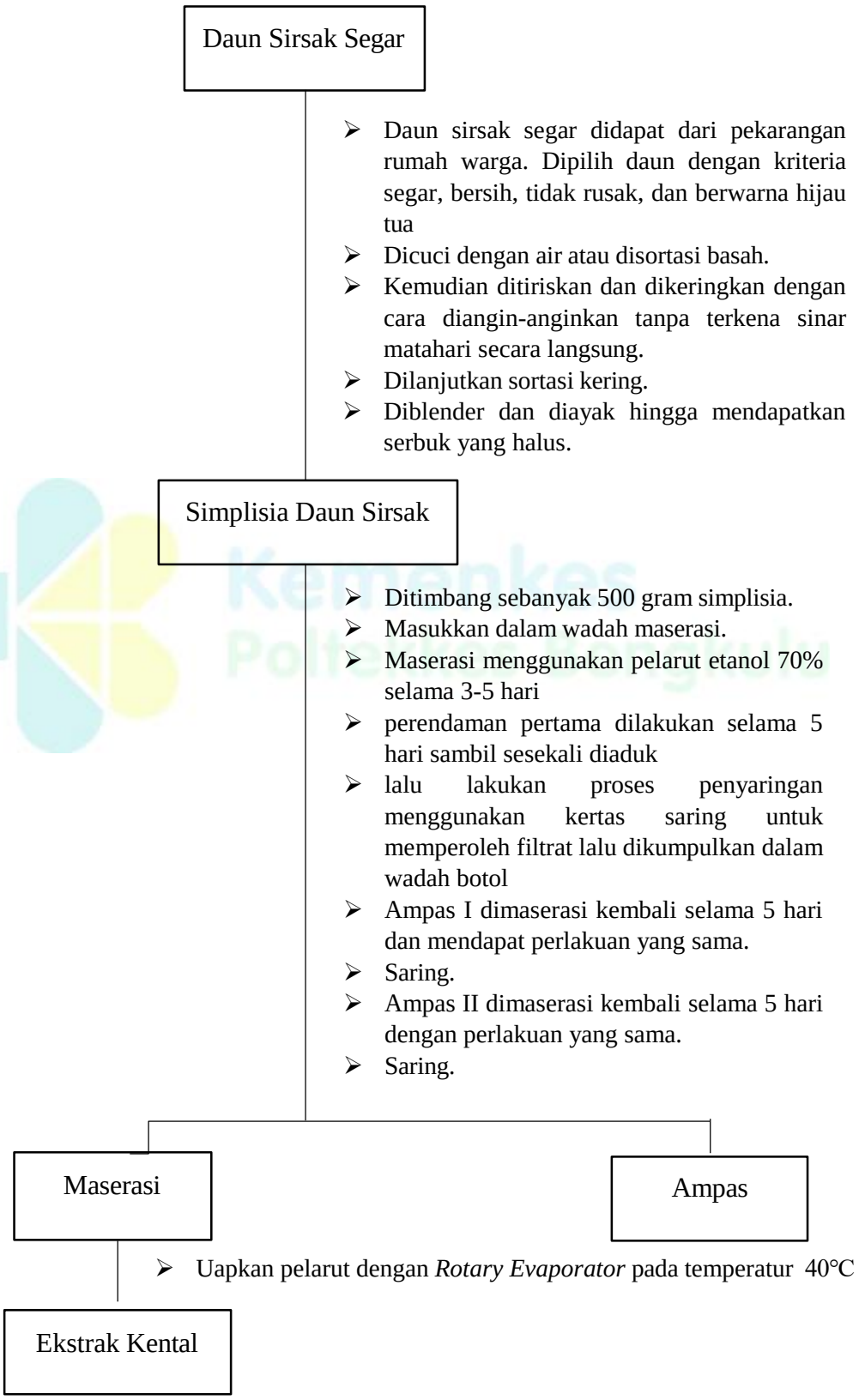
R

A

N

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1. Skema Rencana Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. 2 Skema Rencana Pelaksanaan Penelitian

Lampiran 2. Skema Skrining Fitokimia Uji Senyawa

Alkaloid

- Diambil ekstrak etanol daun sirsak sebanyak 0,5 gram lalu ditambahkan dengan 1 mL HCl 2N dan 9 mL aquadest.
- Selanjutnya, panaskan selama 2 menit, didinginkan dan disaring.
- Filtrat yang diperoleh kemudian dimasukkan ke dalam 2 buah tabung reaksi masing-masing sebanyak 3 tetes.
- Selanjutnya, tambahkan sebanyak 2 tetes larutan pereaksi Mayer dan Dragendorf ke dalam masing-masing tabung reaksi.
- Sampel positif mengandung alkaloid jika terbentuk endapan putih pada saat penambahan pereaksi Mayer dan terbentuk endapan jingga pada saat penambahan pereaksi Dragendorf.

Flavonoid

- Diambil ekstrak etanol daun sirsak sebanyak 0,5 gram dan tambahkan dengan 5 mL aquadest.
- Panaskan selama 5 menit kemudian disaring.
- Selanjutnya, hasil filtrat ditambahkan dengan serbuk Mg sebanyak 0,1 gram dan 1 mL HCl pekat.
- Kemudian, kocok dengan kuat.
- Sampel positif mengandung flavonoid ditunjukkan dengan terbentuknya warna merah, kuning atau jingga pada tabung reaksi

Tanin

- Diambil ekstrak etanol daun sirsak sebanyak 0,5 gram dan masukkan ke dalam tabung reaksi.
- Lalu, tambahkan larutan FeCl3 10% sebanyak 1 mL ke dalam tabung reaksi kemudian larutkan.
- Sampel positif mengandung tanin apabila terbentuknya warna biru tua, biru kehitaman atau hitam kehijauan pada tabung reaksi.

Lampiran 2 (Lanjutan)

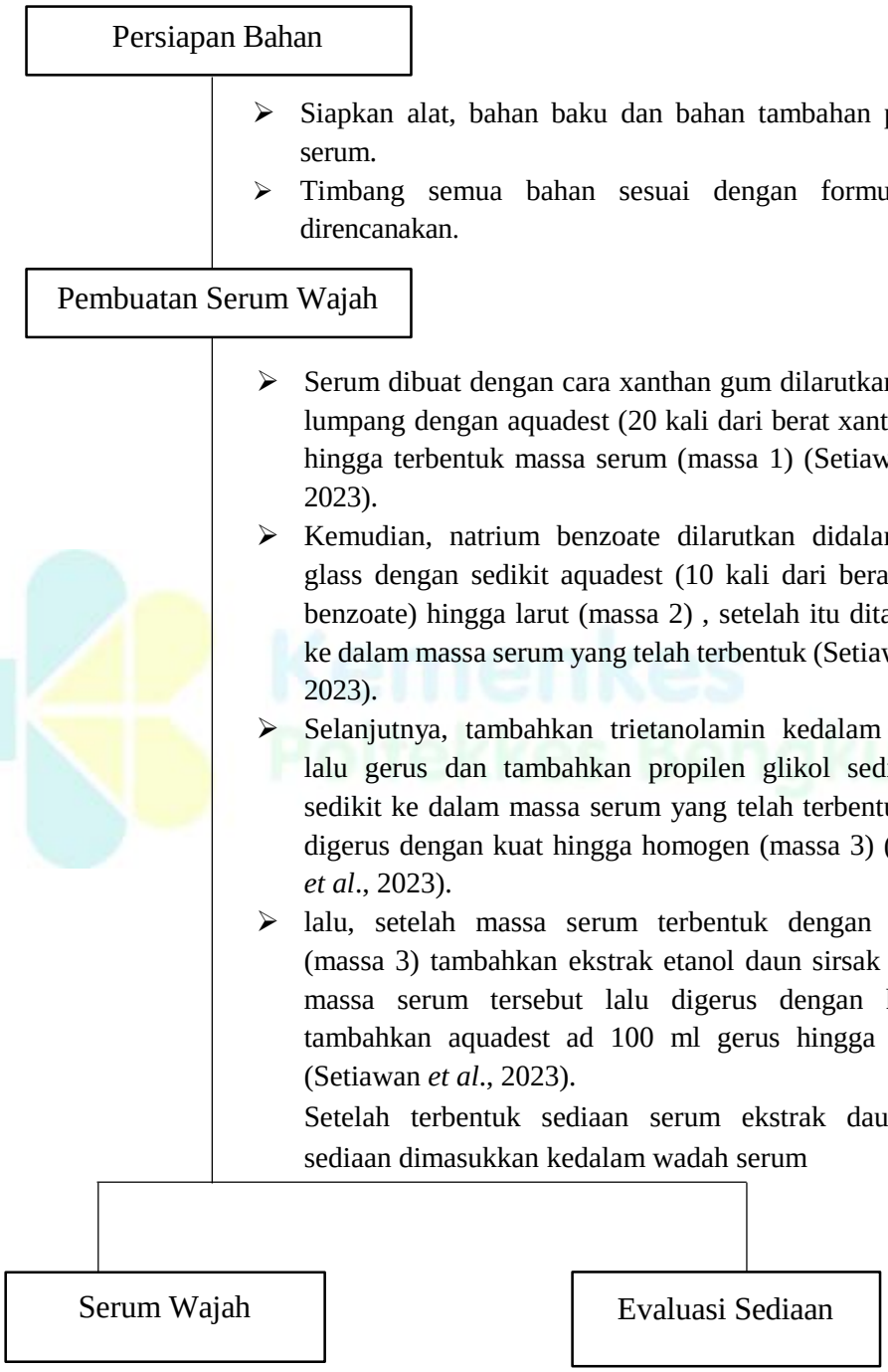
Saponin

- Diambil ekstrak etanol daun sirsak sebanyak 0,5 gram dan masukkan ke dalam tabung reaksi.
- Lalu, tambahkan 10 ml aquadest kedalam tabung reaksi dan kocok kuat secara vertikal selama 10 detik, kemudian diamkan selama 10 menit.
- Selanjutnya, amati perubahan yang terjadi.
- Sampel positif mengandung saponin ditunjukkan dengan terbentuknya buih yang stabil selama tidak kurang dari 10 menit setinggi 1-10 cm dan apabila ditambahkan 1 mL HCl 2N, buih tersebut tidak hilang.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

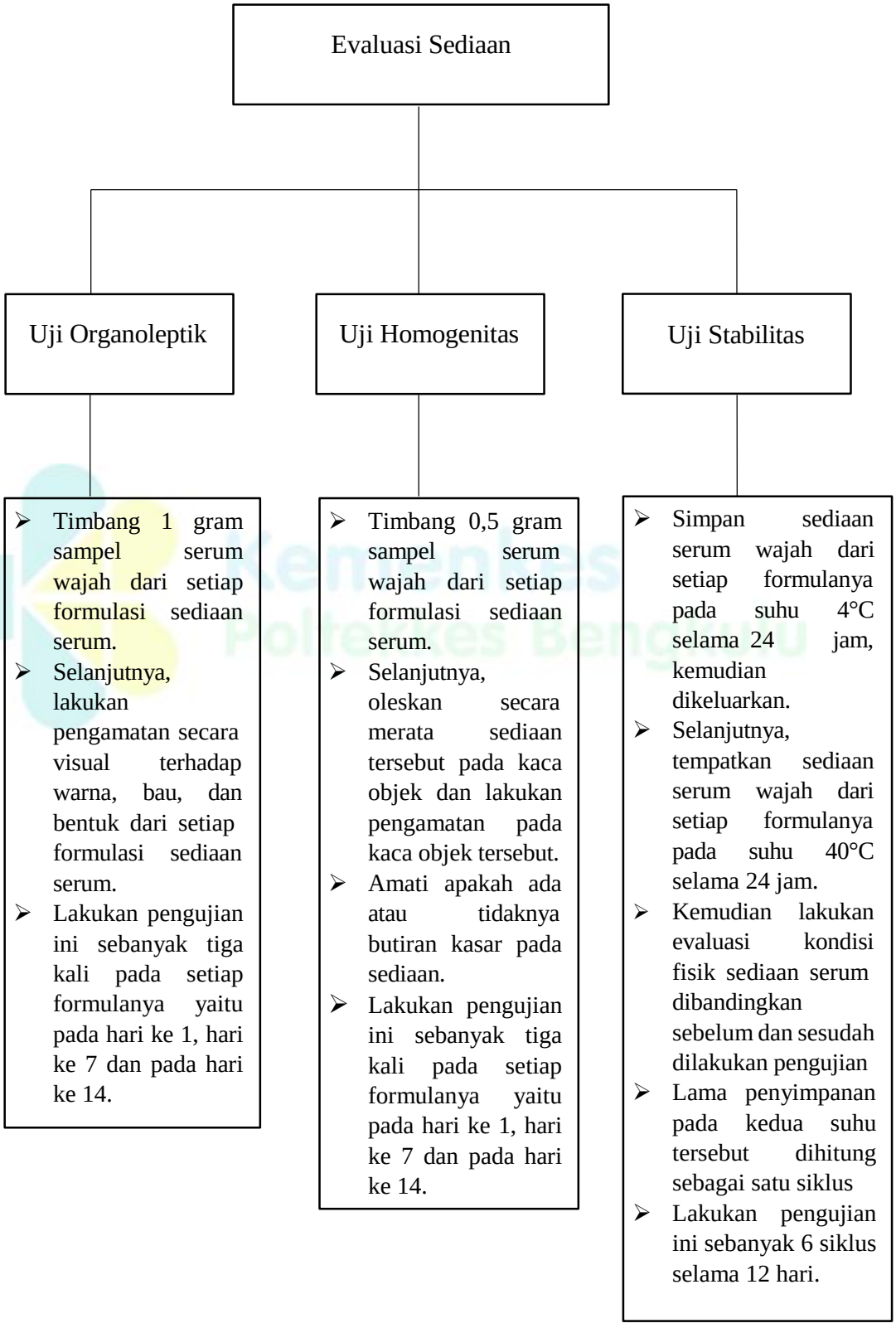
Gambar 3. 3 Skema Skrining Fitokimia Uji Senyawa

Lampiran 3. Cara Kerja Formulasi Sediaan Serum Wajah



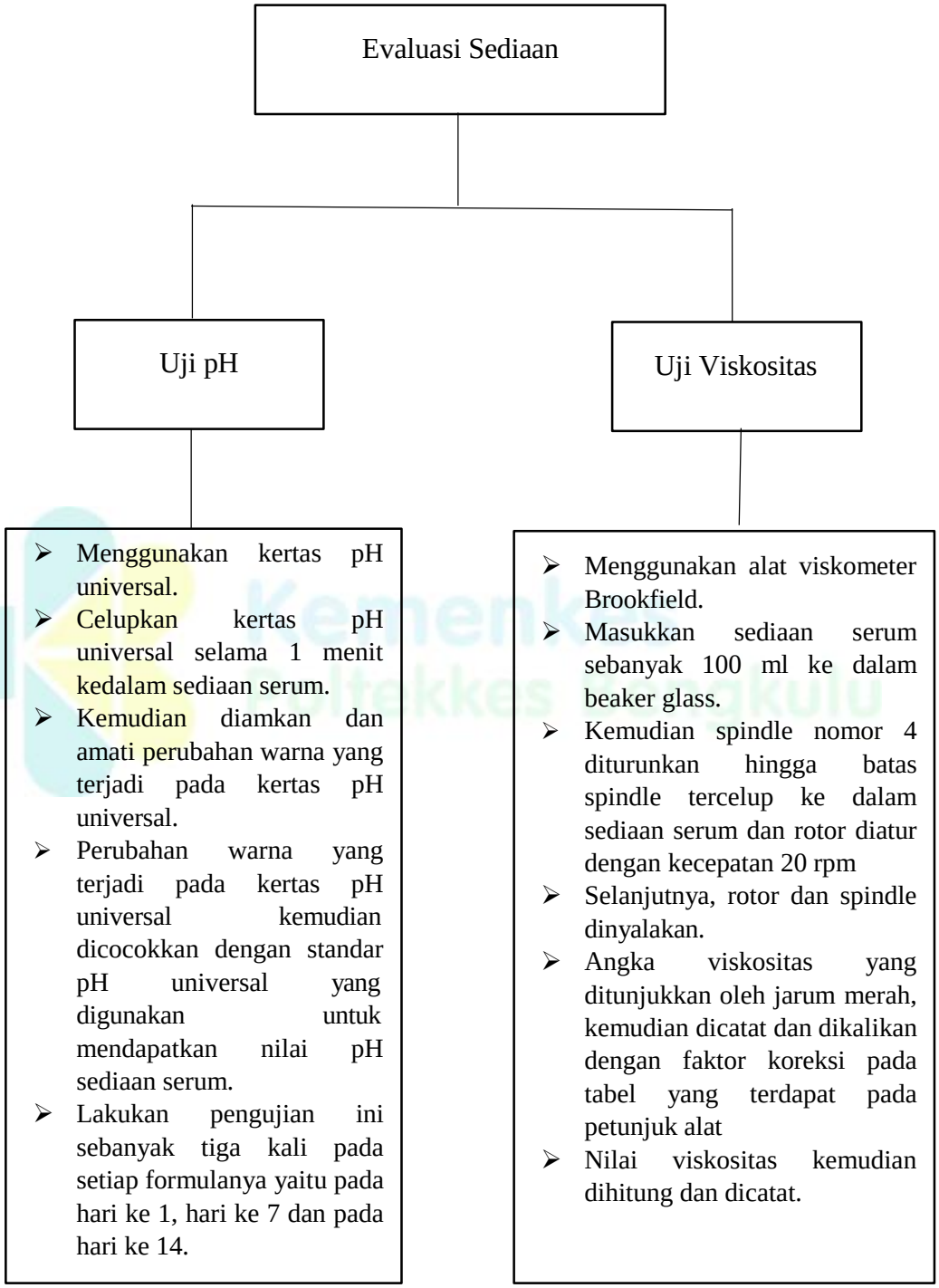
Gambar 3. 4 Skema Cara Kerja Formulasi Sediaan Serum Wajah

Lampiran 4. Skema Kerja Evaluasi Sediaan Serum Wajah



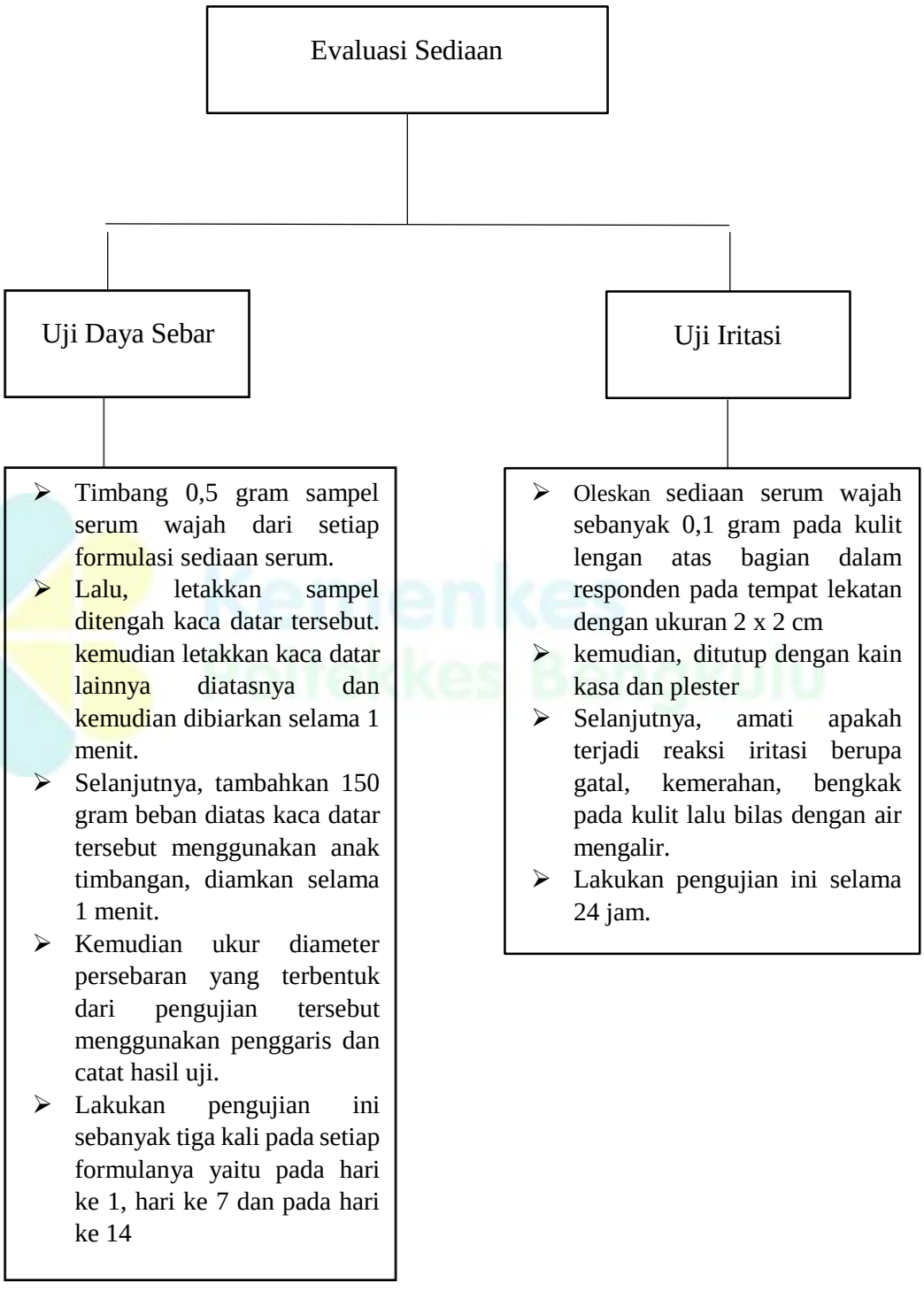
Gambar 3. 5 Skema Kerja Evaluasi Sediaan Serum Wajah

Lampiran 4 (Lanjutan)



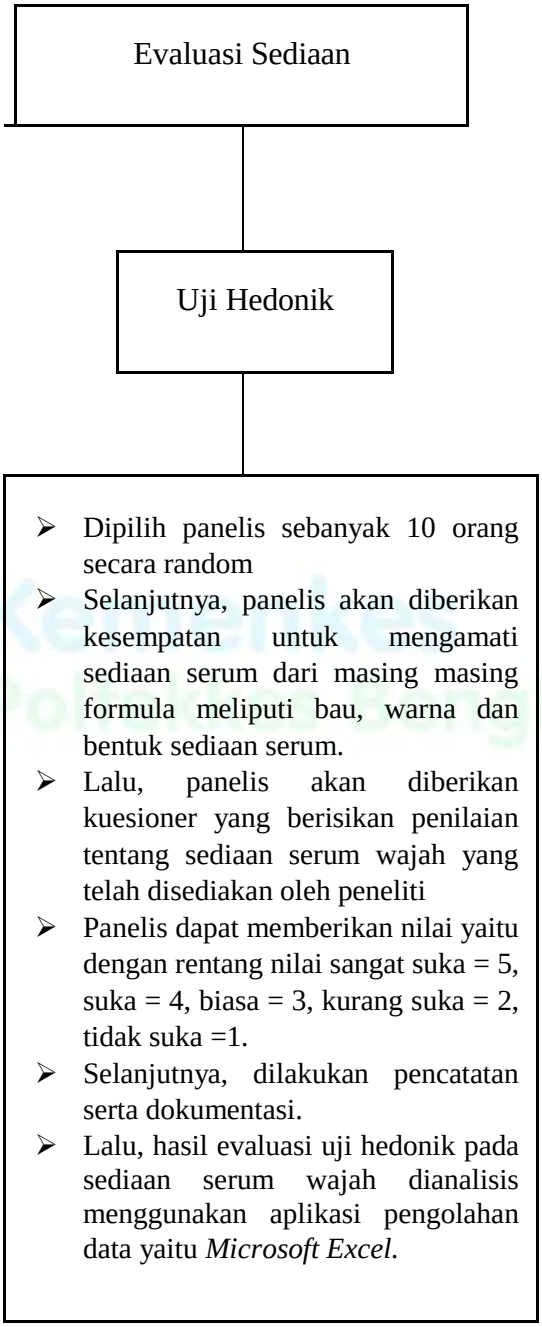
Gambar 3. 6 Skema Kerja Evaluasi Sediaan Serum Wajah

Lampiran 4 (Lanjutan)



Gambar 3.7 Skema Kerja Evaluasi Sediaan Serum Wajah

Lampiran 4 (Lanjutan)



Gambar 3. 8 Skema Kerja Evaluasi Sediaan Serum Wajah

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul "**Formulasi Sediaan Serum Wajah Dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)***" yang akan dilakukan oleh :

Nama : Regia Auliyah Amanda

NIM : P01750222046

Prodi / Jurusan : Diploma Tiga Farmasi / Analis Kesehatan

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu mengenai penelitian ini

1. **Kegiatan Penelitian**: penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan sebagai Mahasiswi Prodi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 10 orang responden.
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Karakteristik Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata Linn)*"
3. **Subjek Penelitian**: Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah wanita, sehat jasmani dan rohani, bersedia menjadi sukarelawan, dan berusia 18 tahun keatas.
4. **Prosedur Penelitian :** Pada kulit lengan bagian dalam responden akan dioleskan sediaan serum wajah ekstrak etanol daun sirsak sebanyak 0,1 gram pada tempat lekatan dengan ukuran 2 x 2 cm. Selanjutnya, ditutup dengan kain kasa dan plester dan dilakukan pengujian selama 24 jam. Kemudian dilakukan pengamatan apakah terdapat gejala iritasi seperti kemerahan, gatal-gatal, bengkak, dan pengkasaran pada kulit.

   Setelah proposal disetujui maka penelitian dimulai dengan memberikan *Informed consent* bagi responden. Apabila responden bersedia, maka responden dipersilahkan menandatangani lembar persetujuan. Kemudian

dilakukan kegiatan pengujian uji iritasi dan uji hedonik. Data yang diperoleh selanjutnya akan di tabulasi oleh peneliti

5. **Risiko dan Ketidaknyamanan**: Terjadinya iritasi seperti gatal-gatal, kemerahan, bengkak, dan pengkasaran pada kulit
6. **Manfaat**: Manfaat yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah 1 buah mangkok kaca kecil / orang.
7. **Jaminan Kerahasiaan**: Peneliti akan menjaga identitas responden dan hasil penelitian yang dilakukan. Peneliti tidak akan memberitahukan hasil mentah penelitian pada orang lain selain orang yang terlibat dalam penelitian
8. **Tawaran untuk Bertanya**: Peneliti memberikan kesempatan kepada responden untuk bertanya terkait pengujian yang dilakukan oleh peneliti ke nomor kontak 089637099507 (Regia Auliyah Amanda).
9. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, 2025

Peneliti

Regia Auliyah Amanda

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
JK :
Alamat :
Usia :
No. HP :

menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, **Formulasi Sediaan Serum Wajah Dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)***, yang dilakukan oleh :

Nama : Regia Auliyah Amanda
NIM : P01750222046
Prodi/Jurusan : Diploma Tiga Farmasi /Analis Kesehatan

Dengan pertimbangan :

1. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tata cara dan prosedur penelitian ini.
2. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atau tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.
3. Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

Bengkulu, 2025
Responden

(.....)

Lampiran 4 (Lanjutan)

FORMULIR UJI IRITASI

Nama :

Umur :

Tlp/ Hp :

Alamat :

Keterangan	Tanggapan Panelis	
	I (Iritasi)	TI (Tidak Iritasi)
Formula 0		
Formula 1		
Formula 2		
Formula 3		

Keterangan:

- I (Iritasi)
- TI (Tidak Iritasi)

Instruksi:

1. Perhatikan sampel serum wajah satu persatu dan oleskan pada lengan bawah anda.
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan reaksi yang terjadi pada setiap sampel terhadap lengan bawah anda.
3. Beri tanda centang pada kolom I jika anda mengalami iritasi dan beri tanda centang pada kolom TI jika anda tidak mengalami iritasi dari sampel yang sudah anda oleskan.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4 (Lanjutan)

FORMULIR UJI HEDONIK (KESUKAAN)

Nama :

Jenis : Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

Hari, Tanggal :

Instruksi : Aplikasikan sediaan serum wajah pada punggung tangan.

No	Parameter	Kode			
		F0 (0%)	F1 (1%)	F2 (2%)	F3 (3%)
1	Bau				
2	Tekstur				
3	Warna				

Nilai:

Nilai	Keterangan
5	Sangat Suka
4	Suka
3	Biasa
2	Kurang Suka
1	Tidak Suka

1. Perhatikan sampel serum wajah pada setiap formulasi.
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan nilai sesuai dengan keterangan yang ada pada tabel di atas berdasarkan tingkat kesukaan bau, warna dan tekstur pada setiap formulasi.

Lampiran 5. Perhitungan Bahan

A. Perhitungan Kadar Air

$$\text{Kadar air} = \frac{(w1-w0) - (w2-w0)}{(w1-w0)} \times 100\%$$

Keterangan:

Berat cawan kosong (W_0) = 37, 480 gram

Berat cawan kosong + sampel (W_1) = 39, 219 gram

Berat cawan + sampel setelah pemanasan (W_2) = 39, 052 gram

Kadar Air :

$$= \frac{(w1-w0) - (w2-w0)}{(w1-w0)} \times 100\%$$

$$= \frac{(39,219 \text{ gram} - 37,480 \text{ gram}) - (39,052 \text{ gram} - 37,480 \text{ gram})}{(39,219 \text{ gram} - 37,480 \text{ gram})} \times 100\%$$

$$= \frac{(1,739 \text{ gram}) - (1,572 \text{ gram})}{(1,739 \text{ gram})} \times 100\%$$

$$= \frac{0,167 \text{ gram}}{1,739 \text{ gram}} \times 100\% = 9,6\ \%$$

B. Perhitungan Rendemen

$$\%\ \text{Rendemen} = \frac{\text{Berat Ekstrak Kental}}{\text{Berat Simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{111,42 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 22,28\ \%$$

C. Perhitungan Bahan

1. Formula 0 Serum Wajah

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Sirsak	-
2	Xanthan Gum Aquadest Xanthan Gum	$\frac{1}{100}$ x 100 gram = 1 gram 1 x 20 kali berat xanthan gum = 20 mL
3	Natrium Benzoat Aquadest Natrium Benzoat	$\frac{0,2}{100}$ x 100 gram = 0,2 gram 0,2 x 10 kali berat Na Benzoat = 2 mL
4	Trietanolamin	$\frac{2}{100}$ x 100 gram = 2 gram
5	Propilen Glikol	$\frac{15}{100}$ x 100 gram = 15 gram
6	Aquadest	100 gram – (1+20+0,2+2+2+15) = 59,8 gram ≈ 59,8 mL

2. Formula I Serum Wajah

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Sirsak	$\frac{1}{100}$ x 100 gram = 1 gram
2	Xanthan Gum Aquadest Xanthan Gum	$\frac{1}{100}$ x 100 gram = 1 gram 1 x 20 kali berat xanthan gum = 20 mL
3	Natrium Benzoat Aquadest Natrium Benzoat	$\frac{0,2}{100}$ x 100 gram = 0,2 gram 0,2 x 10 kali berat Na Benzoat = 2 mL
4	Trietanolamin	$\frac{2}{100}$ x 100 gram = 2 gram
5	Propilen Glikol	$\frac{15}{100}$ x 100 gram = 15 gram

No	Nama Bahan	Perhitungan
6	Aquadest	100 gram – (1+1+20+0,2+2+2+15) = 58,8 gram ≈ 58,8 mL

3. Formula II Serum Wajah

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Sirsak	$\frac{2}{100}$ x 100 gram = 2 gram
2	Xanthan Gum Aquadest Xanthan Gum	$\frac{1}{100}$ x 100 gram = 1 gram 1 x 20 kali berat xanthan gum = 20 mL
3	Natrium Benzoat Aquadest Natrium Benzoat	$\frac{0,2}{100}$ x 100 gram = 0,2 gram 0,2 x 10 kali berat Na Benzoat = 2 mL
4	Trietanolamin	$\frac{2}{100}$ x 100 gram = 2 gram
5	Propilen Glikol	$\frac{15}{100}$ x 100 gram = 15 gram
6	Aquadest	100 gram – (2+1+20+0,2+2+2+15) = 57,8 gram ≈ 57,8 mL

4. Formula III Serum Wajah

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Sirsak	$\frac{3}{100}$ x 100 gram = 3 gram
2	Xanthan Gum Aquadest Xanthan Gum	$\frac{1}{100}$ x 100 gram = 1 gram 1 x 20 kali berat xanthan gum = 20 mL
3	Natrium Benzoat Aquadest Natrium Benzoat	$\frac{0,2}{100}$ x 100 gram = 0,2 gram 0,2 x 10 kali berat Na Benzoat = 2 mL
4	Trietanolamin	$\frac{2}{100}$ x 100 gram = 2 gram

No	Nama Bahan	Perhitungan
5	Propilen Glikol	$\frac{15}{100}$ x 100 gram = 15 gram
6	Aquadest	100 gram – (3+1+20+0,2+2+2+15) = 56,8 gram ≈ 56,8 mL

Keterangan:

F0: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak 0%

F1: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak 1%

F2: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak 2%

F3: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak 3%

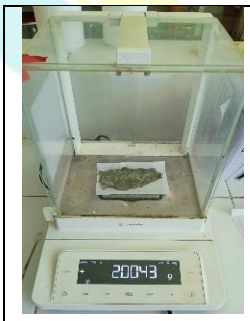
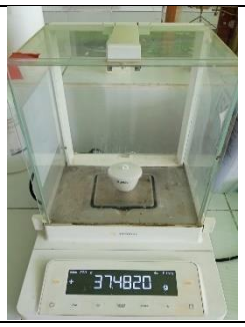
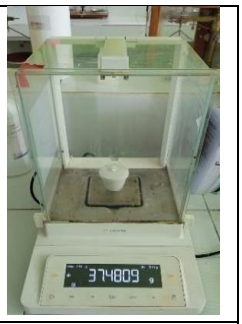
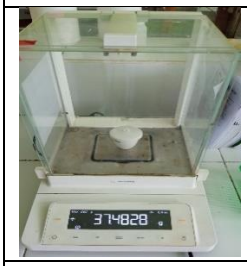
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

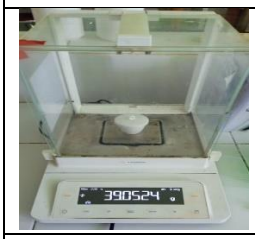
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

a. Proses Penyiapan Simplisia Daun Sirsak

			
Pengumpulan Bahan Baku	Sortasi Basah	Pencucian	Penirisan Dan Pengeringan
			
Sortasi Kering	Pengecilan Ukuran Simplisia	Penyimpanan Simplisia	

b. Proses Pengujian Kadar Air Simplisia Daun Sirsak

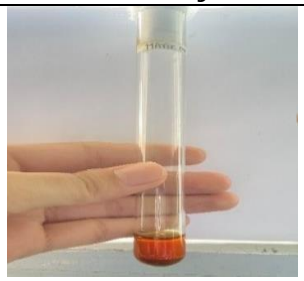
			
Sampel simplisia yang digunakan sebanyak 2 gram	Krus kosong sebelum dilakukan pemanasan	Oven krus selama 30 menit dan dilanjutkan dengan desikator krus selama 15 menit	Krus kosong yang telah dioven dan didesikator selama 15 menit
			
Krus kosong yang telah dioven dan didesikator	Krus kosong yang telah konstan setelah dioven 30	Krus kosong + sampel simplisia	Oven krus + sampel selama 1 jam dan

selama 15 menit (Pengulangan Kedua)	menit dan desikator 15 menit (W_0)	sebelum di oven (W_1)	dilanjutkan dengan desikator krus selama 15 menit
			
Krus + sampel simplisia yang telah di oven (W_2)			

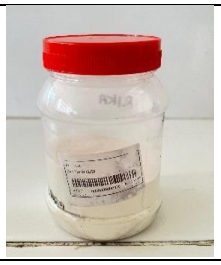
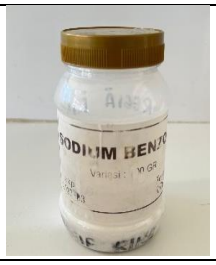
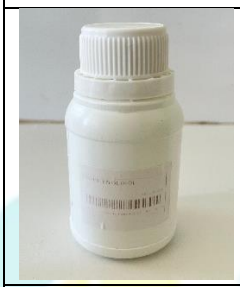
c. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

			
Simplisia yang telah dirajang kasar sebanyak 500 gram	Maserasi menggunakan pelarut etanol 70%	Proses maserasi pertama dilakukan selama 5 hari	Selanjutnya dilakukan penyaringan
			
Hasil filtrat dari proses maserasi pertama	Proses maserasi kedua dilakukan selama 5 hari	Hasil filtrat dari proses maserasi kedua	Proses maserasi ketiga dilakukan selama 5 hari
			
Hasil filtrat dari proses maserasi ketiga	hasil filtrat diuapkan menggunakan *Rotary Vacuum Evaporator*	Ekstrak Etanol Daun Sirsak yang diperoleh sebanyak 111, 42 gram	

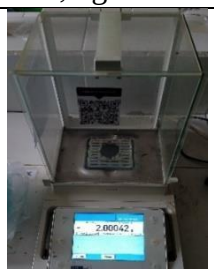
d. Pengujian Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

Skrining Fitokimia	
Uji	**Hasil Uji**
Alkaloid	 Pereaksi Mayer
	 Pereaksi Dragendorf
Flavonoid	
Tanin	
Saponin	

e. Bahan Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

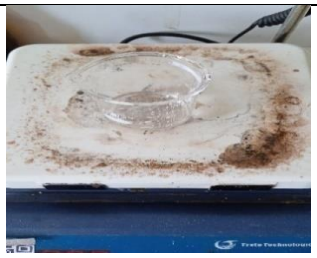
			
Ekstrak Etanol Daun Sirsak	**Xanthan Gum**	**Natrium Benzoat**	**Trietanolamin**
			
Propilen Glikol	**Aquadest**		

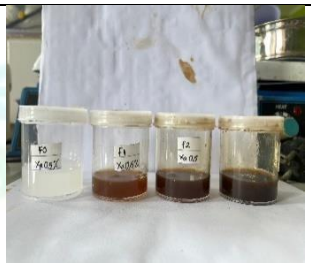
f. Penimbangan Bahan Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

			
Xanthan Gum 0,5 gram	Natrium Benzoat 0,2 gram	Trietanolamin 2 gram	Propilen Glikol 15 gram
			
Ekstrak etanol daun sirsak FI 1 gram	Ekstrak etanol daun sirsak F2 2 gram	Ekstrak etanol daun sirsak F3 3 gram	

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

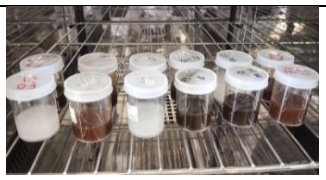
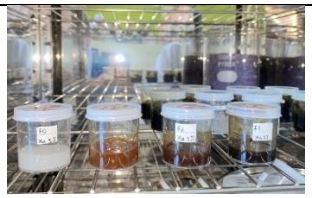
g. Proses pembuatan sediaan serum wajah ekstrak etanol daun sirsak *(Annona muricata L.)*

No.	Kegiatan	Dokumentasi
1	Panaskan air untuk mengembangkan Xanthan Gum	
2	Tuangkan air panas kedalam lumpang, lalu taburkan xanthan gum diatasnya dan diamkan beberapa saat hingga xanthan gum mengembang lalu gerus hingga membentuk massa serum	
3	Larutkan natrium benzoate dengan sedikit aquadest di dalam beaker glass lalu masukkan kedalam massa serum yang telah terbentuk dan gerus kembali hingga homogen	
4	Kemudian tambahkan trietanolamin ke dalam lumpang lalu gerus kembali	
5	Selanjutnya tambahkan propilen glikol ke dalam lumpang sedikit demi sedikit sambil digerus dengan kuat hingga terbentuk massa serum yang homogen	

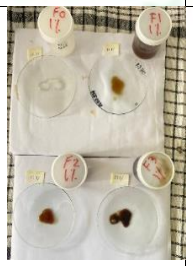
6	Lalu masukkan ekstrak etanol daun sirsak kedalam lumpang gerus ad homogen	
7	Tambahkan aquadest sedikit demi sedikit gerus ad homogen hingga membentuk sediaan serum wajah kemudian lakukan evaluasi sediaan	
8	Masukkan sediaan serum kedalam wadah kemudian lakukan evaluasi sediaan serum wajah	

h. Uji Evaluasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

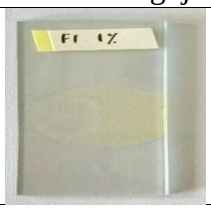
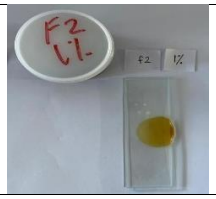
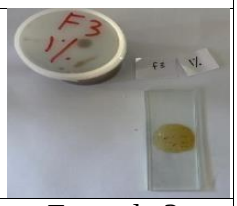
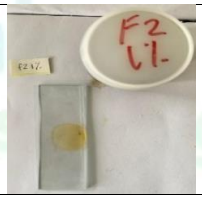
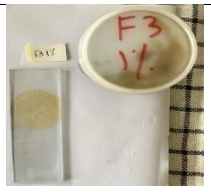
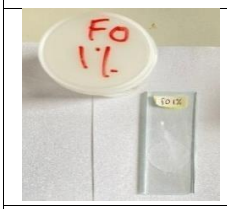
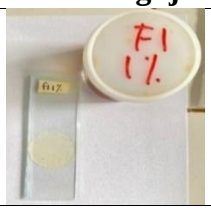
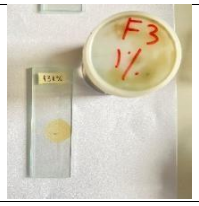
1) Uji Stabilitas *(Cycling test)*

Siklus	Hasil Uji	
	Suhu 4C	Suhu 40 C
1		
2		
3		
4		
5		
6		

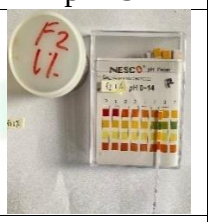
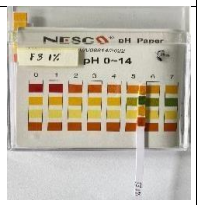
2) Uji Organoleptis

Uji Organoleptis				
Pengujian	**Hari ke-0**	**Hari ke -1**	**Hari ke -7**	**Hari ke -14**
Bau				
Warna				
Bentuk				

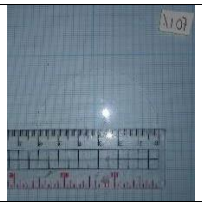
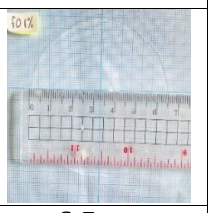
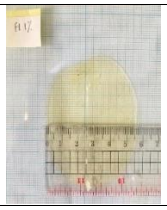
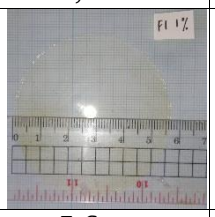
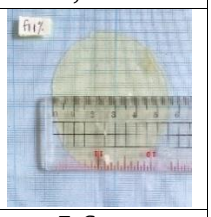
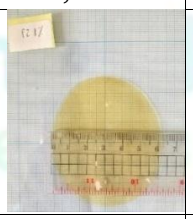
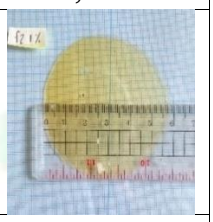
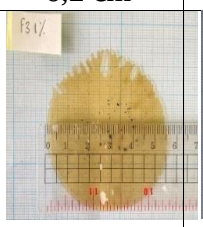
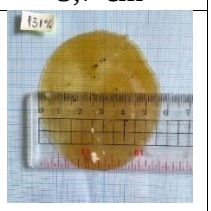
3) Uji Homogenitas

Uji Homogenitas			
Pengujian hari ke-0			
			
Formula 0	Formula 1	Formula 2	Formula 3
Pengujian hari ke-1			
			
Formula 0	Formula 1	Formula 2	Formula 3
Pengujian hari ke-7			
			
Formula 0	Formula 1	Formula 2	Formula 3
Pengujian hari ke-14			
			
Formula 0	Formula 1	Formula 2	Formula 3

4) Uji pH

Uji pH				
Formula	**Hari ke-0**	**Hari ke-1**	**Hari ke-7**	**Hari ke-14**
F0				
	pH=5	pH=5	pH=5	pH=5
F1				
	pH=5	pH=5	pH=5	pH=5
F2				
	pH=5	pH=5	pH=5	pH=5
F3				
	pH=5	pH=5	pH=5	pH=5

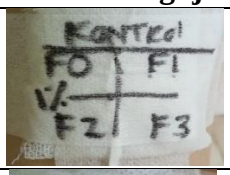
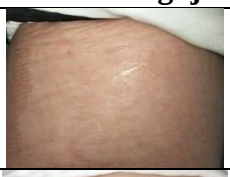
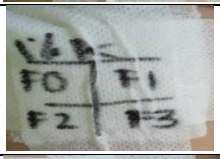
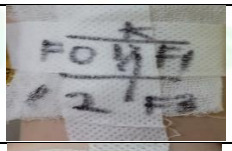
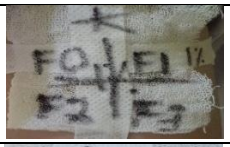
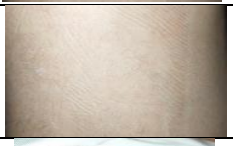
5) Uji Daya Sebar

Uji Daya Sebar				
Formula	**Hari ke-0**	**Hari ke-1**	**Hari ke-7**	**Hari ke-14**
F0				
	6 cm	6 cm	5,3 cm	6,5 cm
F1				
	5,8 cm	5,6 cm	5,6 cm	5,6 cm
F2				
	5,9 cm	6,2 cm	5,5 cm	5,7 cm
F3				
	5,2 cm	5,5 cm	5,4 cm	5,7 cm

6) Uji Viskositas

Uji Viskositas			
			
Formula 0 2450 cPs	**Formula 1** 2750 cPs	**Formula 2** 2500 cPs	**Formula 3** 2500 cPs

7) Uji Iritasi

Uji Iritasi		
Sukarelawan	**Sebelum Pengujian**	**Sesudah Pengujian**
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

8) Uji Hedonik

Uji Hedonik (Kesukaan)		
		
Responden 1	Responden 2	Responden 3
		
Responden 4	Responden 5	Responden 6
		
Responden 7	Responden 8	Responden 9
		
Responden 10		

Lampiran 7. Surat Keaslian Penelitian

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Regia Auliyah Amanda

Tempat/Tanggal Lahir : Bengkulu, 15 Juli 2004

NIM : P01750222046

Program Studi : Diploma Tiga Farmasi

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini dan apabila kelak hari terbukti dalam penelitian ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, 17 Juni 2025
Yang Menyatakan

Regia Auliyah Amanda
NIM : P01750222046

Lampiran 8. Surat Izin Pra Penelitian

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

02 Desember 2024

Nomor : : PP.06.03/FXXXI.1/ 2191 /2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Kepala Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

nama mahasiswa	: REGIA AULIYAH AMANDA
nim	: P01750222046
tempat	: Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu
judul	: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata L.)
no handphone	: 089637099507

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Wakil Direktur I Bidang Akademik

Ns.Agung Riyadi, S.Kep.,M.Kes

Lampiran 9. Surat Hasil Determinasi

FR.7.8.2.2 Rev.1

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BENGKULU
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM TERPADU
Jalan WR.Supratman, Kandang Limun , Kota Bengkulu 38371
Email: labterpadu_fmipa@unib.ac.id

KAN
omite Akreditasi Nasional

LAPORAN HASIL UJI

Nama Pelanggan	:	Regia Auliyah Amanda	Nomor LHU	:	85/LT-FMIPA/LHU/2025
Alamat Pelanggan	:	Poltekkes Kemenkes Bengkulu	Petugas sampling	:	-
Keterangan sampel	:	Diantar/Sampling Lab Terpadu*)	Penerima sampel	:	Lies Winarsih,S.Pd.
Titik sampling	:	-	Tanggal/Jam penerimaan sampel	:	16 April 2025/10.45 WIB
Koordinat sampling	:	-	Tanggal pengujian	:	16 April 2025
Tanggal/Jam sampling	:	-			

Sampel	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Tanaman Sirsak	Identifikasi Tanaman		Ordo : Magnoliales Familia : Annonaceae Nama Ilmiah : *Annona muricate* (L.) Nama Daerah : Sirsak	Verifikasi

*) Coret yang tidak perlu
**) tidak masuk lingkup akreditasi

Catatan:
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Dilarang menggandakan laporan hasil uji sebagian kecuali seluruhnya.
3. Keluhan terhadap hasil uji maksimal 14 hari sejak sejak laporan hasil uji diterima.

Bengkulu, 30 April 2025
Manajer Utama

Prof. Ashar Muda Lubis,S.Si.,M.Si., Ph.D
NIP. 197712122001121001

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 10. Surat Hasil Uji Viskositas

YAYASAN AL FATHAH BENGKULU
SEKOLAH TINGGI KESEHATAN AL-FATAH
Jl. Indragiri Gang 3 Serangkai Padang Harapan Tel./Fax. (0736) 27508-20907 Bengkulu
email : info@stikesalfatah.ac.id website: www.stikesalfatah.ac.id

DATA HASIL UJI VISKOSOTAS
LABORATORIUM TERPADU
STIKES AL-FATAH BENGKULU

Laboratorium : Farmasetika
Nama : Regia Auliyah Amanda (Poltekkes Kemenkes Bengkulu)
NIM : P01750222046
Pembimbing : Resva Meinisasti M.Farm, Apt

Tabel. 1 Data Hasil Viskositas Sample Menggunakan Viscometer Brokefield Spindle 4 & RPM 20

No	Sample	Hasil Pengukuran Alat	Faktor	Hasil (centipoise)
1	F 1	7,5	100	750
2	F 2	7,5	100	750
3	F 3	7,5	100	750
4	F 4	7,5	100	750
5	F 5	24,5	100	2450
6	F 6	27,5	100	2750
7	F 7	25	100	2500
8	F 8	25	100	2500
9	F 9	46,5	100	4650
10	F 10	36	100	3600
11	F 11	45	100	4500
12	F 12	46	100	4600
13	F 13	7,5	100	750
14	F 14	7,5	100	750
15	F 15	7,5	100	750
16	F 16	25,5	100	2550
17	F 17	23,5	100	2350
18	F 18	23,5	100	2350
19	F 19	43	100	4300
20	F 20	42,5	100	4250

Ka. Labor. Terpadu

Putri Dewi Sartika S.Farm, Apt

Lampiran 11. Surat Hasil Ethical Clearance

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/088/02/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : REGIA AULIYAH AMANDA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"FORMULASI SEDIAAN SERUM WAJAH EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (Annona muricata Linn)"

"FORMULATION OF FACIAL SERUM PREPARATION WITH ETHANOL EXTRACT OF SOURSOP LEAVES (Annona muricata Linn)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 13 Februari 2025 sampai dengan tanggal 13 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 13, 2025 until February 13, 2026.

February 13, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 12. Surat Izin Penelitian Laboratorium Poltekkes Bengkulu

Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

29 Desember 2024

Nomor : : PP. 01.01/FXXXI.1/3073 /2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: REGIA AULIYAH AMANDA
NIM	: P01750222046
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan (Januari 2025 Sampai Juni 2025)
Judul	: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata Linn)
No Handphone	: 089637099507

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 13. Surat Izin Penelitian Laboratorium Universitas Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

29 Desember 2024

Nomor : : PP. 01.01/FXXXI.1/3092/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Unit Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: REGIA AULIYAH AMANDA
NIM	: P01750222046
Tempat Penelitian	: Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan (Januari 2025 Sampai Juni 2025)
Judul	: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata Linn)
No Handphone	: 089637099507

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 14. Surat Izin Penelitian Laboratorium STIKES Al-Fatah Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

24 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Laboratorium Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: REGIA AULIYAH AMANDA
NIM	: P01750222046
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata Linn)
No Handphone	: 089637099507

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Plt. Wakil Direktur I Bidang Akademik

Anang Wahyudi, S.Gz., MPH

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 15. Surat Izin Penelitian ke KESBAGPOL

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

29 Desember 2024

Nomor : : PP. 01.01/FXXXI.1/3011/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: REGIA AULIYAH AMANDA
NIM	: P01750222046
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan (Januari 2025 Sampai Juni 2025)
Judul	: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata Linn)
No Handphone	: 089637099507

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 16. Surat Izin Penelitian ke DPMPTSP

Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https //poltekkesbengkulu.ac.id

29 Desember 2024

Nomor : PP. 01.01/FXXXI.1/3060/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: REGIA AULIYAH AMANDA
NIM	: P01750222046
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan (Januari 2025 Sampai Juni 2025)
Judul	: Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata Linn)
No Handphone	: 089637099507

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 17. Surat Izin Rekomendasi Penelitian KESBAGPOL

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 000.9.2/ 04 /KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXXI.1/3071/2024 tanggal 29 Desember 2024 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	REGIA AULIYAH AMANDA
NPM	:	P01750222046
Pekerjaan	:	Mahasiswia
Prodi/ Fakultas	:	D3 Farmasi
Judul Penelitian	:	FORMULASI SEDIAAN SERUM WAJAH EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (Annona muricata Linn)
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu penelitian	:	6 Januari 2025 s.d 6 Juni 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :
1 Tidak di benarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 3 Januari 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SYOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197009021993031006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Lampiran 18. Surat Izin Rekomendasi Penelitian DPMPTSP

PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Batang Hari No.108, Kelurahan Tanah Patah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu
Website: https://dpmptsp.bengkuluprov.go.id I Email: dpmptsp@bengkuluprov.go.id
BENGKULU 38224

REKOMENDASI
Nomor : 503/82.650/4/DPMPTSP-P.4/2025

TENTANG PENELITIAN

Dasar :
1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko dan Non perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
2. Surat Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXX1.1/3069/2024, Tanggal 29 Desember 2024 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 02 januari 2025 .

Nama / NPM	:	REGIA AULIYAH AMANDA/P01750222046
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata Linn)
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	02 Januari 2025 s.d 02 Juni 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan ini merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

a. Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq.Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik atau sebutan lain setempat.
b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.
c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu.
d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
e. Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 02 Januari 2025

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI BENGKULU

SUPRAN, S.H., M.H
Pembina Utama Madya / IV.d
NIP. 19681221 199303 1 002

Tembusan disampaikan kepada Yth :
1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
3. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
4. Yang Bersangkutan

Lampiran 19. Surat Selesai Penelitian

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII/2149/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama	:	Linda, SST, M.Kes
NIP	:	196909011989032001
Jabatan	:	Direktur

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Regia Auliyah Amanda
NIM	:	P01750222046
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII Farmasi

Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Formulasi Sediaan Serum Wajah Dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata L.*)"

Bengkulu,26 Mei 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

YAYASAN AL FATHAH BENGKULU
SEKOLAH TINGGI KESEHATAN AL-FATAH
Jl. Indragiri Gang 3 Serangkai Padang Harapan Tel./Fax. (0736) 27508-20907 Bengkulu
email : info@stikesalfatah.ac.id website: www.stikesalfatah.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
No.363./STIKES-AF/V/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Yuska Noviyanty, M.Farm, Apt
NIP	: 2008.07.002
Jabatan	: Ketua STIKES Al-Fatah Bengkulu

Dengan ini menerangkan Bahwa :

Nama	: Regia Auliyah Amanda
NIM	: P01750222046
Asal PT	: Poli Teknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu

Benar-benar telah melaksanakan kegiatan penelitian dan pengumpulan data di Laboratorium STIKES Al-Fatah Bengkulu, untuk menyusun Karya Yulis Ilmia (KTI) dengan judul **"Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsar (Annona Muricata Linn)"**

Adapun semua kegiatan dan kelengkapan sudah semuanya terselesaikan oleh peneliti.
Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sesuai dengan keperluannya.

Bengkulu, 20 Mei 2025
Ketua STIKES Al-Fatah

Yuska Noviyanty, M.Farm, Apt

Lampiran 20. Logbook Penelitian

CATATAN HARIAN LOGBOOK

"Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata Linn*)"

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf dan Cap
1	Senin, 30 desember 2024	Membuat surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu sekaligus surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu, surat izin penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu dan surat izin penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
2	Selasa, 31 desember 2024	Mengambil surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi dan FMIPA universitas Bengkulu sekaligus surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu, surat izin penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP)) Provinsi Bengkulu dan surat izin penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
3	Kamis, 2 Januari 2025	Pengantaran/mengurus surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
4	Kamis, 2 Januari 2025	Surat rekomendasi penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu dikirim *via WhatsApp*	
5	Jumat, 3 Januari 2025	Mengisi *Link Google Form* untuk mengurus dan mengiriman surat izin penelitian ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
6	Jumat, 3 Januari 2025	Surat rekomendasi penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dikirim melalui *e-mail* dan dapat di unduh langsung	
7	Senin, 6 Januari 2025	Membuat surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan melakukan pembayaran sewa Laboratorium Teknologi Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
8	Senin, 6 Januari 2025	Melakukan uji kadar air simplisia daun sirsak (*Annona muricata Linn*)	

9	Sabtu, 1 Februari 2025	Pengantaran surat izin pra penelitian untuk *Laboratorium Biologi dan* FMIPA Universitas Bengkulu, pengantaran hasil maserasi daun sirsak untuk mendapatkan ekstrak kental dengan menggunakan *rotary* evaporator, dan pengantaran sampel tanaman daun sirsak untuk determinasi	
10	Senin, 3 Februari 2025	Membuat dan melakukan pembayaran *Ethical Clearence* (EC)	
11	Kamis, 13 Februari 2025	Penelitian dinyatakan memenuhi persyaratan yang dibuktikan dengan adanya *Ethical Clearence* (EC)	
12	Selasa, 8 April 2025	Mengambil ekstrak kental daun sirsak di Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
13	Senin, 21 April 2025	Melakukan trial basis sediaan serum wajah formula 0	
14	Kamis, 24 April 2025	Membuat formula sediaan Serum wajah ekstrak daun sirsak	
15	Kamis, 24 April 2025	Melakukan evaluasi sediaan hari ke-0 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya *sebar*.	

16	Kamis, 24 April 2025	Membuat surat izin penelitian untuk pengujian *viskositas di Laboratorium* Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu.	
17	Jumat, 25 April 2025	Melakukan evaluasi sediaan hari ke-1 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar	
18	Jumat, 25 April 2025	Pengambilan surat izin penelitian untuk pengujian viskositas di Laboratorium Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu.	
19	Senin, 28 April 2025	Melakukan Skrining fitokimia Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata Linn)*	
20	Rabu, 30 April 2025	Pengambilan surat hasil determinasi tanaman daun sirsak *(Annona muricata Linn)* di Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
21	Jumat, 2 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan hari ke-7 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar.	
22	Kamis, 8 Mei 2025	Pengantaran surat izin penelitian di Laboratorium Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu untuk melakukan uji viskositas *dan melakukan pembayaran* sewa Laboratorium Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu	

23	Jumat, 9 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan hari ke-14 meliputi uji *stabilitas*, *organoleptis*, homogenitas, pH, daya sebar, iritasi dan hedonik	
24	Senin, 19 Mei 2025	Melakukan uji viskositas sediaan serum wajah ekstrak etanol daun sirsak di Laboratorium Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu	
25	Rabu, 21 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 1	
26	Kamis, 22 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 2	
27	Jumat, 23 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 1	
28	Jumat, 23 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 2	

Lampiran 21. Matriks Rencana Kegiatan

Matriks Rencana Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I.	Tahap pendahuluan																																								
	1.Pemilihan judul			■																																					
	2.Pembuatan proposal			■	■	■	■	■	■	■	■	■																													
	3.Seminar proposal												■																													
	4.perbaikan proposal															■	■	■	■																							
II.	Tahap pelaksanaan																																								
	1.Menghubungi Tempat Penelitian																									■																
	2.Pengambilan Sampel													■																												
	3.Penelitian																									■	■	■	■	■	■	■										
III.	Tahap pelaporan																																								
	1.Pengolahan Data																																	■	■	■					
	2.Konsultasi KTI																																	■	■	■					
	3.Seminar KTI																																				■	■	■		
	4.Perbaikan KTI																																								
	5.Publikasi																																								

Lampiran 22. Biodata Penulis

BIODATA



Nama	: Regia Auliyah Amanda
Tempat, tanggal lahir	: Bengkulu, 15 Juli 2004
Agama	: Islam
Jenis kelamin	: Perempuan
Alamat	: Jl. Rinjani 2 RT 008 RW 003 Kel. Jembatan Kecil Kec. Singaran Pati Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu.
No HP/WA	089637099507
Email	: regiarere15@gmail.com
Riwayat pendidikan	: 1. TK Baitul Izzah (2009– 2010)
	2. SDN 41 Kota Bengkulu (2010 – 2016)
	3. SMPN 21 Kota Bengkulu (2016 - 2019)
	4. SMAN 2 Kota Bengkulu (2019 – 2022)
	5. Prodi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2022 – 2025)

Lampiran 23. Lembar Konsultasi

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing I : Resva Meinisasti, M.Farm., Apt
NIP : 198305022008042003
Nama Mahasiswa : Regia Auliyah Amanda
NIM : P01750222046
Judul KTI : Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	Selasa, 17 September 2024	Pengajuan judul proposal KTI	
2	Selasa, 17 September 2024	ACC judul proposal KTI	
3	Jumat, 11 Oktober 2024	Bimbingan perbaikan penulisan	
4	Senin, 14 Oktober 2024	Bimbingan latar belakang dan tinjauan pustaka	
5	Kamis, 17 Oktober 2024	Bimbingan metode penelitian dan daftar pustaka	
6	Jumat, 25 Oktober 2024	Bimbingan lampiran dan perbaikan penulisanc	
7	Rabu, 20 November 2024	ACC ujian proposal KTI	
8	Kamis, 19 Desember 2024	Bimbingan perbaikan proposal KTI	
9	Senin, 21 April 2025	Bimbingan mengenai formulasi serum wajah	
10	Selasa, 22 April 2025	Bimbingan formula basis dan ekstrak	
11	Kamis, 24 April 2025	Bimbingan hasil formulasi serum wajah	
12	Jumat, 9 Mei 2025	Bimbingan hasil pengujian serum wajah	
13	Kamis, 22 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
14	Senin, 2 Juni 2025	ACC Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing 2 : Yunika Sary, S.Farm.,M.Si.,Apt
NIP : 198506032008122002
Nama Mahasiswa : Regia Auliyah Amanda
NIM : P01750222046
Judul KTI : Formulasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)*

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	Rabu, 23 Oktober 2024	Konsultasi judul proposal KTI	
2	Jumat, 25 Oktober 2024	Bimbingan latar belakang	
3	Senin, 28 Oktober 2024	Bimbingan tinjauan pustaka	
4	Selasa, 29 Oktober 2024	Bimbingan metode penelitian	
5	Rabu, 30 Oktober 2024	Bimbingan lampiran dan daftar pustaka	
6	Kamis, 31 Oktober 2024	Bimbingan perbaikan penulisan dan perhitungan	
7	Jumat, 1 November 2024	ACC Ujian Proposal KTI	
8	Selasa, 17 Desember 2024	Bimbingan perbaikan proposal KTI	
9	Kamis, 17 April 2025	Bimbingan mengenai formulasi serum wajah	
10	Rabu, 23 April 2025	Bimbingan formula basis dan ekstrak	
11	Kamis, 24 April 2025	Bimbingan hasil formulasi serum wajah	
12	Rabu, 14 Mei 2025	Bimbingan hasil pengujian serum wajah	
13	Jumat, 23 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
14	Senin, 2 Juni 2025	ACC Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 24. Deskripsi Produk

RENONA SERUM

Tahun Penelitian	:	2025
Keterbaruan Produk	:	Renona serum adalah serum wajah dengan bahan kombinasi zat aktif ekstrak etanol daun sirsak. Daun sirsak yang digunakan berasal dari daerah Bengkulu.
Spesifikasi Produk	:	Renona serum dikemas dalam botol serum wajah 10 mL dengan bahan zat aktif ekstrak etanol daun sirsak dengan kandungan antioksidan.
Kegunaan Produk	:	Renona serum adalah serum wajah produk kecantikan kulit yang dimaksudkan untuk melembabkan wajah dan melindungi wajah dari kerusakan oksidatif kulit serta merawat kulit agar tetap halus, lembut dan tidak kering.
Keunggulan Produk	:	Renona serum merupakan produk serum wajah dari zat aktif alami yang berasal dari alam yaitu daun sirsak. Daun sirsak memiliki kandungan antioksidan tinggi yang sangat dibutuhkan untuk kesehatan tubuh. Serum wajah ini dapat digunakan untuk melembabkan wajah dan melindungi wajah dari kerusakan oksidatif kulit serta merawat kulit agar tetap halus, lembut dan tidak kering
Tata Cara/ Petunjuk Penggunaan Produk	:	Aplikasikan 1-2 tetes renona serum pada wajah yang telah dibersihkan, ratakan dengan gerakan memijat pada kulit agar nutrisi pada serum dapat menyerap secara merata pada kulit.
Harga Produk	:	Rp. 50.000.
Foto Produk	:	
Di Produksi Oleh	:	-

Lampiran 25. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Regia Auliyah Amanda. Penulis dengan nama panggilan Rere atau Regia ini lahir pada tanggal 15 Juli 2004, di Jl. Rinjani 2 RT 008 RW 003 Kel. Jembatan Kecil Kec. Singaran Pati, Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu.

Penulis menempuh jenjang Pendidikan TK di Baitul Izzah Kota Bengkulu dan melanjutkan Sekolah Dasar di SD Negeri 41 Kota Bengkulu, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 21 Kota Bengkulu, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Akhir di SMA Negeri 2 Kota Bengkulu. Dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga.

Selama menjalankan perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik Belajar Lapangan (PBL) di Rumah Sakit Umum Ummi Bengkulu selama 2 minggu, Apotek Anugerah Kepahiang selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKLT) di Puskesmas Kelobak, Kecamatan Talang Empat, Kabupaten Kepahiang selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Lembaga Farmasi Pusat Kesehatan Angkatan Darat (LAFI PUSKESAD) selama 1 Bulan dan Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono selama 1 Bulan.

Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha. Penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia Pendidikan.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu