DAFTAR PUSTAKA

Aditya Prasanda. (2022). *Manfaat Daun Patikan Kebo untuk Kesehatan*.

Anggraini, D., & Kumala, O. (2022). Diare Pada Anak. *Scientific Journal*, *1*(4), 309–317.

Asworo, R. Y., & Widwiastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *3*(2), 256–263.

Baharyati, D., Wirasutisna, K. R., & Hartati, R. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (Ficus Lyrata Warb.). *Jurnal Farmagazine*, *9*(1), 55.

Basri, R., Abidin, Z., & Pratama, M. (2023). Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Etanol BijiAlpukat (Persea americana Mill.) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Makassar Natural Product Journal*, *2*(2), 351–354.

Dina Khairani, Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *Hewan Percobaan Mencit (Mus musculus)*.

Endah, S. R. N. (2017). Pembuatan Ekstrak Etanol dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (Cinnamomun sintoc Bl.). *Jurnal Hexagro*, *1*(2), 29–35.

Fadhilah, N. N., Agustien, G. S., & Rizkuloh, L. R. (2022). Uji Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Katuk (Breynia androgyna (L .)) pada Mencit Putih dengan Metode Transit Intestinal. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, *3*(2), 331–340.

Fathiya, N., & Yulisma, A. (2023). Potensi Tumbuhan Liar Patikan Kebo (Euphorbia hirta) Sebagai Tumbuhan Obat : Studi Literatur. *Jurnal Serambi Engineering*, *8*(4), 7571–7579.

Ferry, T. P. L. S. dan M. A. H. (2015). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya Sebagai Biolarvasida*.

Hariani, R. (2019). *Pelaksanaan Program Penanggulangan Diare Di Puskesmas Matakali*. *5*(1), 34–46.

Harlis. (2010). *Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Patikan Kerbau (Euphorbia hirta L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Diare (Eschercia coli)*. *2*.

Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (Cucurbita Moschata D.). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, *9*(1), 54.

Perpustakaan Poltekkes Bengkulu

Idos Susilo, Moralita, Linda, V. (2020). Pengaruh Ukuran Dan Perlakuan Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Iles-Iles. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, *8*(2), 61.

Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM, MPH, Wiwik Setyaningsih, SKM, M. K. (2021). *Monograf Studi Epidemiologi Diare* (Tahta Media Grub (ed.)).

Indriani, I., Hasan, A., & Meydinariasty, A. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Na-CMC dari A-Selulosa Serabut Kelapa Sawit. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, *1*(9), 375–381.

Iqbal, A. F., Setyawati, T., Towidjojo, V. D., & Agni, F. (2022). Pengaruh Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Terhadap Kejadian Diare pada Anak Sekolah. *Jurnal Medical Profession (MedPro)*, *4*(3), 271–279.

Kamgang R, Zinthem, Dimo, M. P. Y. (2001). *Jurnal Sains dan Teknologi Afrika (AJST) Efek Total Ekstrak Cair Mallotus oppositifolium Dan Daris Euphorbia hirta (Euphorbiaceae)*. *2*(2), 8–11.

Lina, R. N., & Astutik, M. D. (2020). Efek Antidiare Ekstrak Etanol Umbi Rumput Teki (Cyperus rotundus L.) terhadap Mencit Putih. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, *17*(01), 8.

Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, *8*(2), 231–236.

Maria Sintia, Maria Ekarista, C. A. (2020). *Uji Efektivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper betle L.) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Oleum Ricini*. *9*(1).

Muthmainnah. (2017). *Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima Dengan Metode Uji Warna*. *11*(1), 92–105.

Najib, S. Z., & Ahmad, R. (2020). Phrmacological activities of Euphorbia hirta. *Jurnal Info Kesehatan*, *10*(2), 328–333.

Nurisna Utami, A., Hajrin, W., & Muliasari, H. (2021). Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.) dan Penentuan Nilai SPF Secara in Vitro. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, *6*(2), 77–83.

Plantamor. (2023). *Patikan Kebo (Euphorbia hirta)*.

Pontoluli, D. F., Assa, J. R., & Christine F. Mamuaja. (2017). *Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Suji (Dracaena angustifolia Roxb*. *2*(2), 1995.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Purwo et al. (2018). Ovariektomi Pada Tikus Dan Mencit. In *Airlangga University Press*.

RI, D. (2009). *Pelayanan Kesehatan Anak Di Rumah Sakit*.

Sari, C. P., Indriani, H. Y., Febrianti, Y., & Farmasi, J. (2018). Treatment Response of Diarrhea Specific Inpatients at Private Hospital Banten Province Respon Pengobatan Pada Pasien Diare Spesifik Rawat Inap di Rumah Sakit Swasta Provinsi Banten. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, *14*(1), 35–45.

Sirait, S. M., & Enriyani, R. (2021). Skrining Fitokimia dan Pengaruh Cara Pengeringan Terhadap Kualitas Ekstrak Etanol Daging Buah Pala (Myristica fragrans Houtt). *Warta Akab*, *45*(2), 1–5.

Sukmawati, I. K., Yulinah Sukandar, E., & Fisheri Kurniati, N. (2020). Aktivitas Antidiare Daun Harendong (Malestoma malabathricum L). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, *2*(1), 39–48.

Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). Classification and Pharmacological Activities of Bioactive Tannins. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, *3*(2), 130–136.

Surya, R. P. A., & Luhurningtyas, F. P. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% dan 96% Buah Parijoto Asal Bandungan dan Profil Kromatografinya. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal*, *3*(1), 39–44.

Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, *9*(3), 913–923.

Wahyuningsih, S., & Dkk. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024* (Issue March).

Zulkarnain, Z., Muthiadin, C., Nur, F., & Sijid, S. A. (2021). Potensi Kandungan Senyawa Ekstraksi Daun Patikan Kebo (Euphorbia hirta L.) Sebagai Kandidat Antibiotik Alami. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, *15*(2), 190.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N

Lampiran 1 Perhitungan Dosis Loperamide

Dosis lazim Loperamide untuk manusia = 4 mg/2 tablet

Konversi dosis untuk mencit BB 20 g = Dosis Lazim x Faktor Konversi

= 2 mg x 0,0026 = 0,0052 mg/20 gr

1. Berat mencit 1 = 23 gram

$= \frac{BB\ 23\ gram}{BB\ 20\ gram} \times$ 0,0052 mg

= 0,00598 mg

Dosis ini diberikan dalam volume = 0,2 ml

Dibuat larutan persediaan sebanyak = 10 ml

Maka loperamide yang dibutuhkan = (10 ml/0,2 ml) x 0,00598 mg x 10 ml

= 2,9 mg ~ 3 mg

Pembuatan Larutan : Loperamide sebanyak 3 mg digerus sampai halus lalu ditambahkan suspensi Na.CMC sebanyak 10 ml.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

2. Berat mencit 2 = 23 gram

$= \frac{BB\ 23\ gram}{BB\ 20\ gram} \times$ 0,0052 mg

= 0,00598 mg

Dosis ini diberikan dalam volume = 0,2 ml

Dibuat larutan persediaan sebanyak = 10 ml

Maka loperamide yang dibutuhkan = (10 ml/0,2 ml) x 0,00598 mg x 10 ml

= 2,9 mg ~ 3 mg

Pembuatan Larutan : Loperamide sebanyak 3 mg digerus sampai halus lalu ditambahkan suspensi Na.CMC sebanyak 10 ml.

3. Berat mencit 3 = 25 gram

   = $\frac{BB\ 25\ gram}{BB\ 20\ gram}$× 0,0052 mg

   = 0,0065 mg

   Dosis ini diberikan dalam volume = 0,2 ml

   Dibuat larutan persediaan sebanyak = 10 ml

   Maka loperamide yang dibutuhkan = (10 ml/0,2 ml) x 0,0065 mg x 10 ml

   = 3,25 mg

   Pembuatan Larutan : Loperamide sebanyak 3,25 mg digerus sampai halus lalu ditambahkan suspensi Na.CMC sebanyak 10 ml.

4. Berat mencit 4 = 23 gram

   = $\frac{BB\ 23\ gram}{BB\ 20\ gram}$× 0,0052 mg

   = 0,00598 mg

   Dosis ini diberikan dalam volume = 0,2 ml

   Dibuat larutan persediaan sebanyak = 10 ml

   Maka loperamide yang dibutuhkan = (10 ml/0,2 ml) x 0,00598 mg x 10 ml

   = 2,9 mg ~ 3 mg

   Pembuatan Larutan : Loperamide sebanyak 3,25 mg digerus sampai halus lalu ditambahkan suspensi Na.CMC sebanyak 10 ml.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

5. Berat mencit 5 = 24 gram

$= \frac{BB\ 24\ gram}{BB\ 20\ gram} \times$ 0,0052 mg

= 0,00624 mg

Dosis ini diberikan dalam volume = 0,2 ml

Dibuat larutan persediaan sebanyak = 10 ml

Maka loperamide yang dibutuhkan = (10 ml/0,2 ml) x 0,00624 mg x 10 ml

= 3,2 mg

Pembuatan Larutan : Loperamide sebanyak 3,2 mg digerus sampai halus lalu ditambahkan suspensi Na.CMC sebanyak 10 ml.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 2 Perhitungan Dosis Ekstrak Daun Patikan Kebo

1. Dosis 100 mg/kgBB

a) Berat mencit No 1 = 23 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{100\ mg}{kgBB}$ × 0,023 kg/BB= 2,3 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{2{,}3\ mg}{4\ mg/ml}$ = 0,57 ml

b) Berat mencit No 2 = 23 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{100\ mg}{kgBB}$ × 0,023 kg/BB= 2,3 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{2{,}3\ mg}{4\ mg/ml}$ = 0,57 ml

c) Berat mencit No 3 = 25 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{100\ mg}{kgBB}$ × 0,025 kg/BB= 2,5 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{2{,}5\ mg}{4\ mg/ml}$ = 0,62 ml

d) Berat mencit No 4 = 23 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{100\ mg}{kgBB}$ × 0,023 kg/BB= 2,3 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{2{,}3\ mg}{4\ mg/ml}$ = 0,57 ml

e) Berat mencit No 5 = 24 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{100\ mg}{kgBB}$ × 0,024 kg/BB= 2,4 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{2{,}4\ mg}{4\ mg/ml}$ = 0,6 ml

f) Suspensi Ekstrak Konsentrasi 4 mg/ml

Jadi, pembuatan larutan mengunakan ekstrak etanol daun patikan kebo sebanyak 400 mg dilarutkan dalam 100 ml Na.CMC hingga homogen.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

2. Dosis 200 mg/kgBB

a) Berat mencit No 1 = 24 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{200\ mg}{kgBB}$ × 0,024 kg/BB = 4,8 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{4{,}8\ mg}{8\ mg/ml}$ = 0,6 ml

b) Berat mencit No 2 = 24 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{200\ mg}{kgBB}$ × 0,024 kg/BB = 4,8 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{4{,}8\ mg}{8\ mg/ml}$ = 0,6 ml

c) Berat mencit No 3 = 25 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{200\ mg}{kgBB}$ × 0,025 kg/BB = 5 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{5\ mg}{8\ mg/ml}$ = 0,62 ml

d) Berat mencit No 4 = 23 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{200\ mg}{kgBB}$ × 0,023 kg/BB = 4,6 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{4{,}6\ mg}{8\ mg/ml}$ = 0,57 ml

e) Berat mencit No 5 = 18 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{200\ mg}{kgBB}$ × 0,018 kg/BB = 3,6 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{3{,}6\ mg}{8\ mg/ml}$ = 0,45 ml

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

f) Suspensi Ekstrak Konsentrasi 4 mg/ml

Jadi, pembuatan larutan mengunakan ekstrak etanol daun patikan kebo sebanyak 800 mg dilarutkan dalam 100 ml Na.CMC hingga homogen.

3. Dosis 300 mg/kgBB

a) Berat mencit No 1 = 20 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{300\ mg}{kgBB}$ × 0,02 kg/BB = 6 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{6\ mg}{12\ mg/ml}$ = 0,5 ml

b) Berat mencit No 2 = 21 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{300\ mg}{kgBB}$ × 0,021 kg/BB = 6,3 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{6{,}3\ mg}{12\ mg/ml}$ = 0,52 ml

c) Berat mencit No 3 = 24 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{300\ mg}{kgBB}$ × 0,024 kg/BB = 7,2 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{7{,}2\ mg}{12\ mg/ml}$ = 0,6 ml

d) Berat mencit No 4 = 20 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{300\ mg}{kgBB}$ × 0,02 kg/BB = 6 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{6\ mg}{12\ mg/ml}$ = 0,5 ml

e) Berat mencit No 5 = 22 gram

Dosis Total (mg) = $\frac{300\ mg}{kgBB}$ × 0,022 kg/BB = 6,6 mg

Volume Larutan (ml) = $\frac{6{,}6\ mg}{12\ mg/ml}$ = 0,55 ml

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

f) Suspensi Ekstrak Konsentrasi 12 mg/ml

Jadi, pembuatan larutan mengunakan ekstrak etanol daun patikan kebo sebanyak 1200 mg dilarutkan dalam 100 ml Na.CMC hingga homogen.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 3 Perhitungan Jumlah Kelompok Mencit

Rumus Federer : $(n-1) \times (t-1) \geq 15$

Ket* : n = jumlah sampel tiap kelompok

t = jumlah kelompok

Banyak kelompok 5

Sampel yang digunakan :

$(n-1) \times (t-1) \geq 15$

$(n-1) \times (5-1) \geq 15$

$(n-1)\ (4) \geq 15$

$n-1 \geq \frac{15}{4}$

$n-1 \geq 3{,}75$

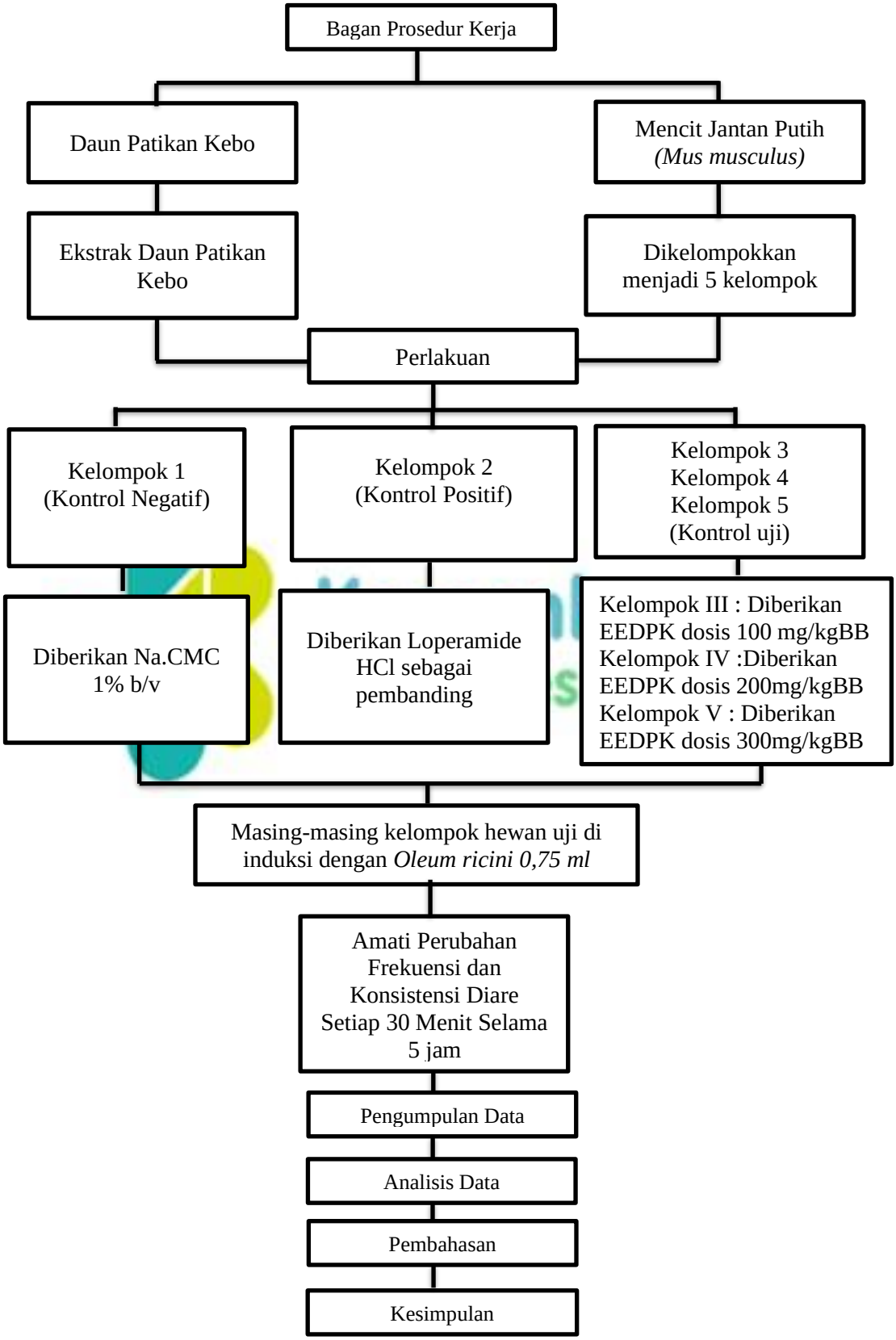
$n \geq 3{,}75+1$

$n \geq 4{,}75 = 5$

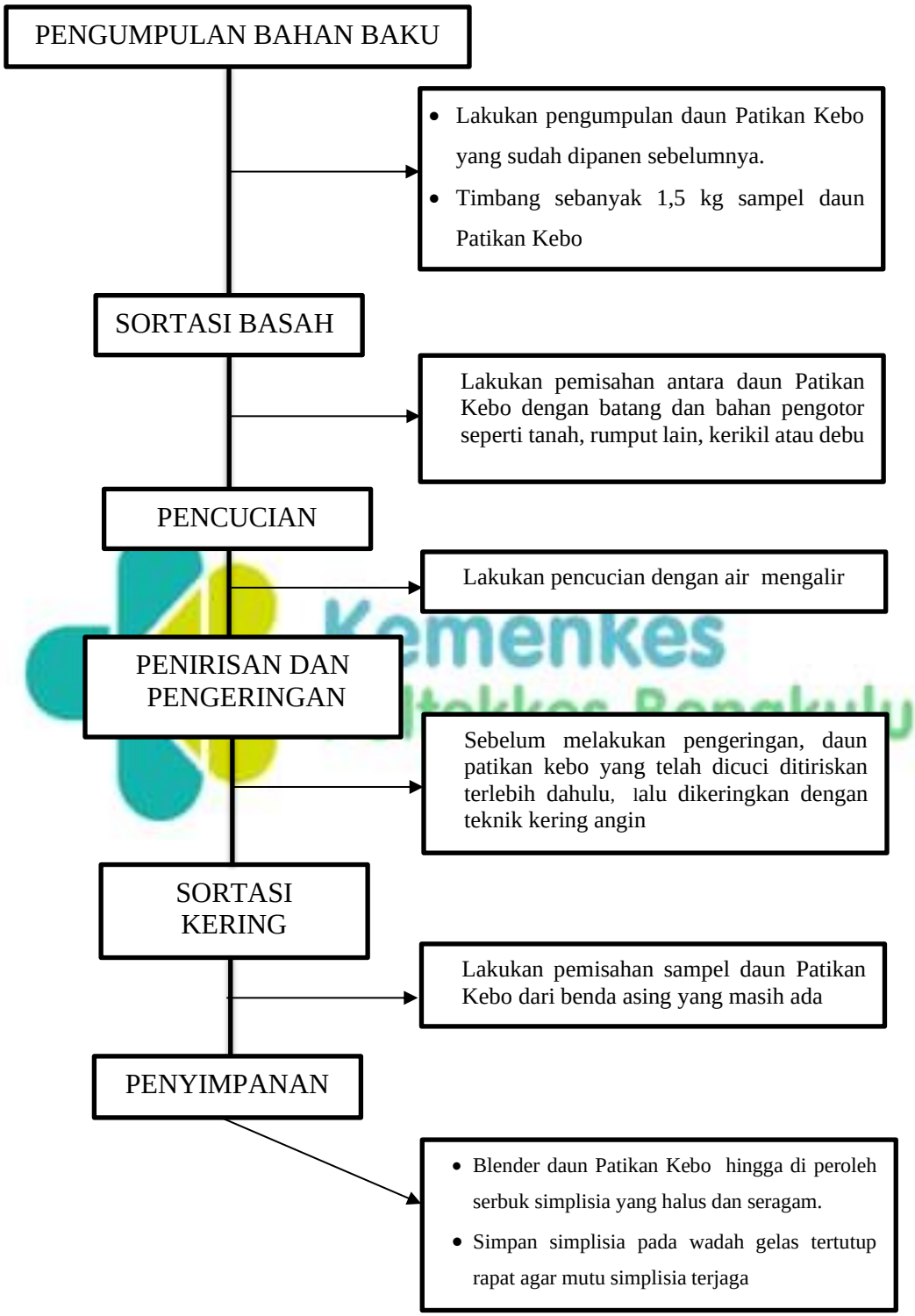
Jadi, mencit yang digunakan tiap kelompok adalah 5 ekor mencit.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

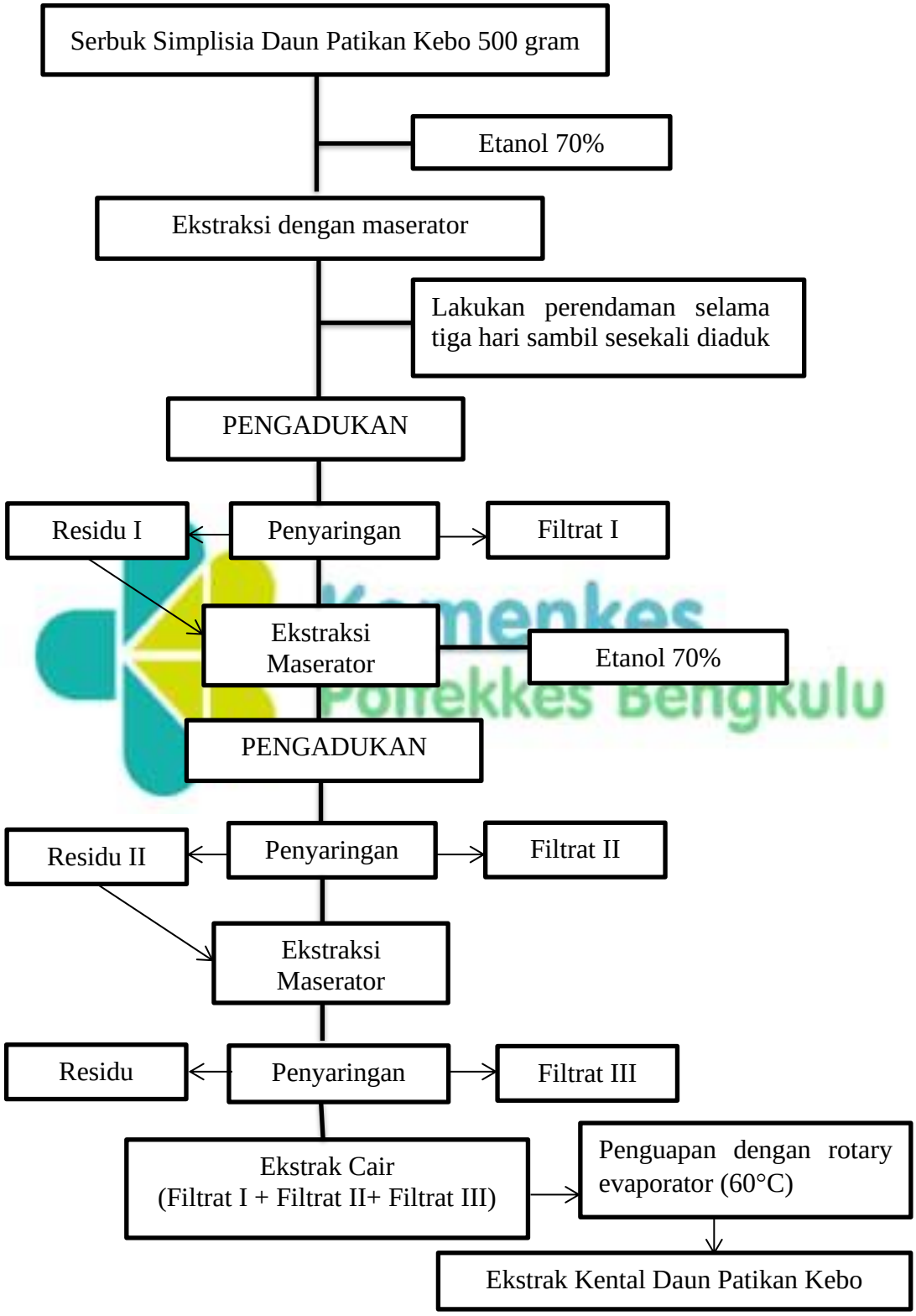
Lampiran 4 Prosedur Kerja



Lampiran 5 Pembuatan Simplisia



Lampiran 6 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo *(Euphorbia hirta L)*



Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 7 Konversi Dosis Manusia dan Hewan

	Mencit 20gr	**Tikus 200 gr**	**Marmut 400 gr**	**Kelinci 1,5 kg**	**Kucing 2 kg**	**Kera 4 kg**	**Anjing 12kg**	**Manusia 70kg**
Mencit 20 gr	1,0	7,0	12.25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 20 gr	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 gr	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 2 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing 12kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

Kemenkes

Lampiran 8 Lembar Pengamatan Frekuensi Feses

Kelompok	BB	NO	Frekuensi feses menit ke-										Jumlah	Rerata ± SD
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300		
Kontrol negatif-(Na CMC)	23 g	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0,7 ± 1,4944
	23 g	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1 ± 0,3162
	25 g	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3 ± 0,9486
	23 g	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24g	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0,4 ± 1,2649
Kontrol Positif	24 g	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25 g	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2 ± 0,6324
	24 g	3	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0,6 ± 1,3498
	25g	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,5 ± 1,0801
	18 g	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0,4 ± 1,2649
EEDPK 100 mg/kgBB	28 g	1	Mati											
	25 g	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0,6 ± 1,3498
	23 g	3	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0,6 ± 1,3498
	24 g	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22 g	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2 ± 0,6324
EEDPK 200 mg/kgBB	24 g	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24 g	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2 ± 0,6324
	25 g	3	0	3	2	7	2	0	0	0	0	0	14	1,4 ± 2,2705
	23 g	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3 ± 0,9486
	18 g	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2 ± 0,6324
EEDPK 300 mg/kgBB	16 g	1	5	4	2	2	0	0	0	0	0	0	13	1,3 ± 1,8885
	21 g	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,3 ± 0,9486
	24 g	3	3	4	2	2	3	0	0	0	0	0	8	0,8 ± 1,9321
	20 g	4	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,8 ± 1,9321
	22 g	5	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	8	0,8 ± 1,9321

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 9 Lembar Pengamatan Konsistensi Feses

Kelompok	No	Konsistensi menit ke-									
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
Kontrol Negatif	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Kontrol positif	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
EEDPK 100 mg/kgBB	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	2	2	2	2	3	-	-	-	-
	3	2	2		3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
EEDPK 200 mg/kgBB	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	3	2	1	2	-	-	-	-	-
	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
EEDPK 300 mg/kgBB	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	3	-	-	2	3	-	-	-	-	-
	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 10 Lembar Konsultasi Pembimbing I

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 : Heti Rais Khasanah., M.Sc.,Apt
NIP : 198411132012122001
Nama Mahasiswa : Arista Puspita Sari
NIM : P01750222058
Judul KTI : Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo *(Euphorbia hirta L)* Pada Mencit Jantan Putih *(Mus musculus)* Sebagai Antidiare

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	Jumat, 13 September 2024	Konsultasi Judul	
2	Selasa, 17 September 2024	ACC Judul	
3	Kamis, 26 September 2024	Bimbingan BAB I dan Struktur Penulisan	
4	Kamis, 03 Oktober 2024	Perbaikan BAB I	
5	Selasa, 15 Oktober 2024	Bimbingan BAB II dan BAB III	
6	Jum'at, 25 Oktober 2024	Perbaikan BAB II dan BAB III	
7	Rabu, 30 Oktober 2024	ACC Ujian Proposal	
8	Kamis,15 Mei 2025	Bimbingan Hasil Dan Pembahasan	
9	Senin, 19 Mei 2025	Perbaikan Hasil	
10	Rabu, 21 Mei 2025	Perbaikan Pembahasan	
11	Jum'at, 23 Mei 2025	Bimbingan Kesimpulan Dan Saran	
12	Senin, 26 Mei 2025	Perbaikan Kesimpulan Dan Saran	
13	Senin, 02 Juni 2025	Bimbingan Perbaikan Penulisan Dan Abstrak	
14	Kamis, 12 Juni 2025	ACC Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 11 Lembar Konsultasi Pembimbing II

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 II	:	Meta Juniatik,M.S.Farm.,Apt
NIP	:	199406102024042002
Nama Mahasiswa	:	Arista Puspita Sari
NIM	:	P01750222058
Judul KTI	:	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo *(Euphorbia hirta L)* Pada Mencit Jantan Putih *(Mus musculus)* Sebagai Antidiare

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	Jum'at 01 November 2024	Konsultasi Judul	
2	Selasa, 04 November 2024	Perbaikan BAB I dan BAB III	
3	Senin, 11 November 2024	Bimbingan BAB I dan Struktur Penulisan	
4	Jum'at, 15 November 2024	Perbaikan BAB I	
5	Kamis, 21 November 2024	Bimbingan BAB II dan BAB III	
6	Selasa, 26 November 2024	Perbaikan BAB II dan BAB III	
7	Rabu, 05 Desember 2024	ACC Ujian Proposal	
8	Senin,19 Mei 2025	Bimbingan Hasil Dan Pembahasan	
9	Rabu, 21 Mei 2025	Perbaikan Hasil	
10	Senin, 26 Mei 2025	Perbaikan Pembahasan	
11	Rabu, 28 Mei 2025	Bimbingan Kesimpulan Dan Saran	
12	Senin, 26 Mei 2025	Perbaikan Kesimpulan Dan Saran	
13	Kamis, 05 Juni 2025	Bimbingan Perbaikan Penulisan Dan Abstrak	
14	Senin, 12 Juni 2025	ACC Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 12 Surat Izin Pra Penelitian ke Laboratorium FMIPA UNIB

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

03 Januari 2025

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

Yth.
Kepala Laboratorium 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	: Arista Puspita Sari
nim	: P01750222058
tempat	: Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
judul	: Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo (Euphorbia Hirta L) Pada Mencit Jantan (Mus Musculus) Sebagai Antidiare
no handphone	: 082215451572

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

a.n. Wakil Direktur I Bidang Akademik

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

Lampiran 13 Surat Izin Penelitian

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

08 Januari 2025

Nomor : : PP. 01.01/FXXXI.1/ 382 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk 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	: Arista Puspita Sari
NIM	: P01750222058
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan
Judul	: Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patokan Kebo (Euphoria hirta L) Pada Mencit Jantan (Mus musculus) Sebagai Antidiare
No Handphone	: 082215451572

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

Lampiran 14 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	:	Arista Puspita Sari	Nomor LHU	:	78/LT-FMIPA/LHU/2025
Alamat Pelanggan	:	Poltekes Kemenkes Bengkulu	Petugas sampling	:	-
Keterangan sampel	:	Diantar/Sampling Lab Terpadu*)	Penerima sampel	:	Lies Winarsih,S.Pd.
Titik sampling	:	-	Tanggal/Jam penerimaan sampel	:	14 April 2025/10.30 WIB
Koordinat sampling	:	-	Tanggal pengujian	:	14 April 2025
Tanggal/Jam sampling	:	-			

Sampel	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Tanaman Patikan Kebo	Identifikasi Tanaman		Ordo : Malpighiales Familia : Euphorbiaceae Nama Ilmiah : *Euphorbia hirta* L. Nama Daerah : Patikan Kebo	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

Lampiran 15 Surat Izin Penelitian Ke DPMPTSP

Kemenkes
Poltekkes 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

14 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3410 /2025
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 Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Arista Puspita Sari
NIM	: P01750222058
Tempat Penelitian	: Laboratorium Farmakologi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo (Euphorbia hirta L) Pada Mencit Jantan (Mus musculus) Sebagai Antidiare
No Handphone	: 082215451572

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

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

Kemenkes

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

Lampiran 16 Surat 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 : 503/82.650/339/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/F.XXIII.1/3410/2025, Tanggal 14 April 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 16 April 2025 .

Nama / NPM	:	ARISTA PUSPITA SARI/P01750222058
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo (Euphorbia Hirta L) pada Mencit Jantan (Mus Musculus) Sebagai Antidiare
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Farmakologi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	16 April 2025 s.d 16 September 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 : 16 April 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 17 Surat Keterangan Layak Etik

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/157/03/2025

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

Peneliti utama : Arista Puspita Sari
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo (Euphorbia hirta L) Pada Mencit Jantan (Mus musculus) Sebagai Antidiare"

"Testing the Effectiveness of Ethanol Extract of Patikan Kebo (Euphorbia hirta L) Leaves on Male Mice (Mus musculus) as an Antidiarrhea"

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 18 Maret 2025 sampai dengan tanggal 18 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 18, 2025 until March 18, 2026.

March 18, 2025
Chairperson,



apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 18 Pembuatan Simplisia

 Pengambilan Sampel Patikan Kebo	 Sortasi Basah	 Pencucian
 Pengeringan	 Sortasi Kering	 Penghalusan
 Penyimpanan Bahan		

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

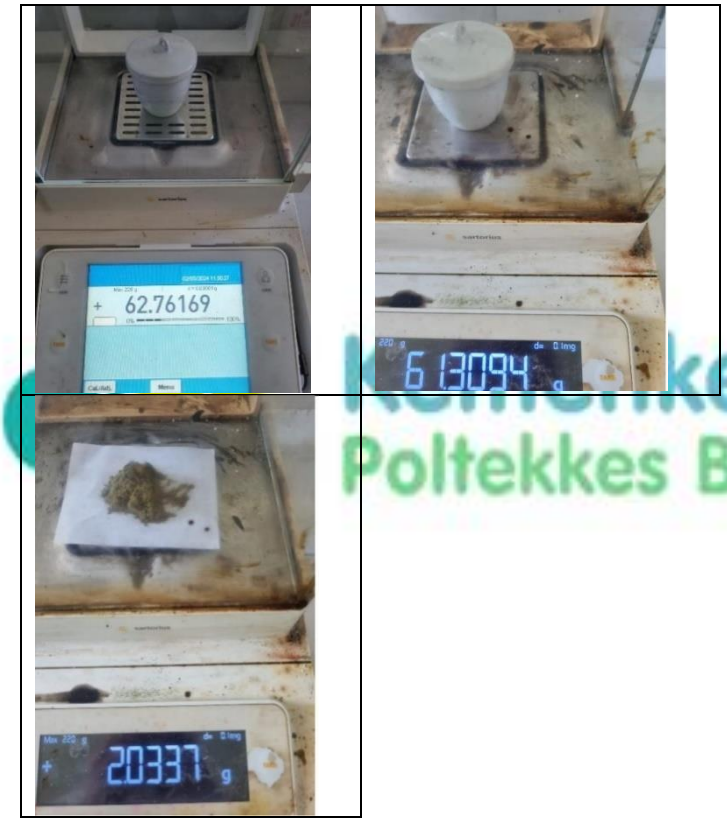
Lampiran 19 Kadar Air Simplisia

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

$= \frac{(62{,}92240 - 61{,}3094)-(62{,}76169-61{,}3094)}{(62{,}92240-61{,}3094)} \times 100\%$

$= \frac{(1{,}1613 - 1{,}45229)}{1{,}1613} \times 100\%$

$= 9{,}96\%$



Poltekkes Bengkulu

Lampiran 20 Hasil Skrining Fitokimia

Skrining Fitokimia	
Uji	**Hasil Uji**
Flavonoid	
Alkaloid	
Tanin	

Kemen
Poltekkes ulu

Lampiran 21 Fase Adaptasi Hewan Uji

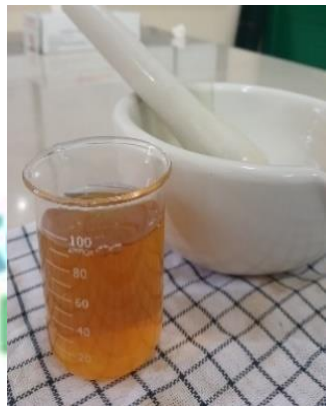
 Kelompok Kontrol Negatif	 Kelompok Kontrol Positif	 Kelompok Uji (100 mg/kgBB)
 Kelompok Uji (200 mg/kgBB)	 Kelompok Uji (300 mg/kgBB)	

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

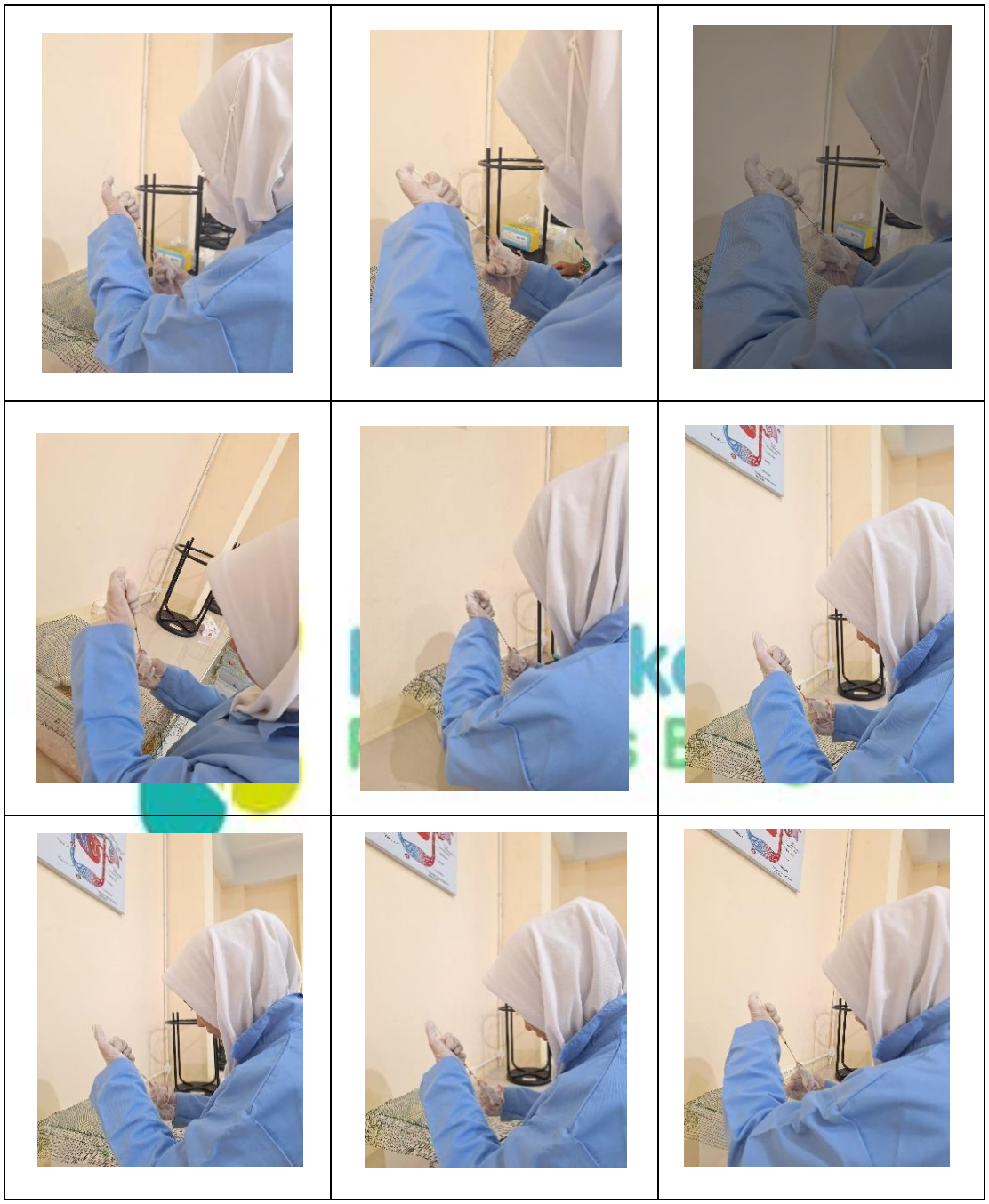
Lampiran 22 Penimbangan Hewan Uji

 Siapkan hewan uji, timbangan,buku dan pena	 Ambil Mencit
 Letakkan di Timbangan	 Catat Berat Badan Mencit

Lampiran 23 Pembuatan Sediaan Uji

 Alat dan Bahan yang diperlukan	 Penimbangan Na CMC	 Penimbangan Ekstrak
 Na CMC + Aquadest Panas	 Suspensi Loperamide	 Suspensi Ekstrak

Lampiran 24 Pemberian Sediaan Uji



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 25 Pengamatan

1. Kelompok Kontrol Negatif



Poltekkes Bengkulu

2. Kelompok Kontrol Positif



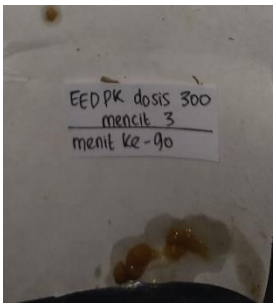
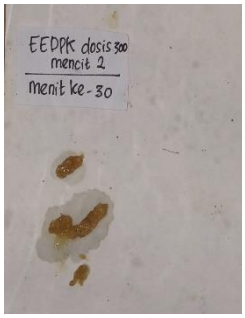
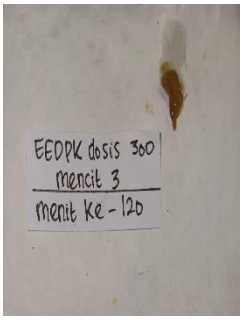
3. **Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo Dosis 100 mg/kgBB**



4. **Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo Dosis 200 mg/kgBB**



5. Ekstrak Etanol Daun Patikan Kebo Dosis 300 mg/kgBB

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 26 Uji Statistik Frekuensi Diare

Descriptives

	Kelompok			Statistic	Std. Error
Skor	Kelompok 1	Mean		3.0000	1.22474
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-.4004	
			Upper Bound	6.4004	
		5% Trimmed Mean		2.9444	
		Median		3.0000	
		Variance		7.500	
		Std. Deviation		2.73861	
		Minimum		.00	
		Maximum		7.00	
		Range		7.00	
		Interquartile Range		5.00	
		Skewness		.609	.913
		Kurtosis		-.133	2.000
	Kelompok 2	Mean		3.4000	1.07703
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.4097	
			Upper Bound	6.3903	
		5% Trimmed Mean		3.4444	
		Median		4.0000	
		Variance		5.800	
		Std. Deviation		2.40832	
		Minimum		.00	
		Maximum		6.00	
		Range		6.00	
		Interquartile Range		4.50	
		Skewness		-.601	.913
		Kurtosis		-.945	2.000
	Kelompok 3	Mean		2.8000	1.35647
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-.9662	
			Upper Bound	6.5662	
		5% Trimmed Mean		2.7778	
		Median		2.0000	
		Variance		9.200	
		Std. Deviation		3.03315	

		Minimum	.00	
		Maximum	6.00	
		Range	6.00	
		Interquartile Range	6.00	
		Skewness	.315	.913
		Kurtosis	-3.081	2.000
	Kelompok 4	Mean	4.2000	2.49800
		95% Confidence Interval for Mean — Lower Bound	-2.7356	
		95% Confidence Interval for Mean — Upper Bound	11.1356	
		5% Trimmed Mean	3.8889	
		Median	2.0000	
		Variance	31.200	
		Std. Deviation	5.58570	
		Minimum	.00	
		Maximum	14.00	
		Range	14.00	
		Interquartile Range	7.50	
		Skewness	2.018	.913
		Kurtosis	4.307	2.000
	Kelompok 5	Mean	8.0000	1.58114
		95% Confidence Interval for Mean — Lower Bound	3.6101	
		95% Confidence Interval for Mean — Upper Bound	12.3899	
		5% Trimmed Mean	8.0000	
		Median	8.0000	
		Variance	12.500	
		Std. Deviation	3.53553	
		Minimum	3.00	
		Maximum	13.00	
		Range	10.00	
		Interquartile Range	5.00	
		Skewness	.000	.913
		Kurtosis	2.000	2.000

Uji Normalitas Frekuensi Feses

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Kelompok 1	.167	5	.200*	.964	5	.833
	Kelompok 2	.198	5	.200*	.957	5	.787
	Kelompok 3	.254	5	.200*	.803	5	.086
	Kelompok 4	.385	5	.015	.730	5	.019
	Kelompok 5	.300	5	.161	.883	5	.325

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Dasar pengambilan keputusan uji Normalitas yaitu :

1. Jika nilai sig < 0,05 berarti data tidak normal
2. Jika nilai sig > 0,05 berarti data normal

Uji Homogenitas Frekuensi Feses

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Skor	Based on Mean	.737	4	20	.577
	Based on Median	.139	4	20	.966
	Based on Median and with adjusted df	.139	4	8.951	.963
	Based on trimmed mean	.561	4	20	.694

Uji Anova

ANOVA

Skor

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	92.240	4	23.060	1.742	.180
Within Groups	264.800	20	13.240		
Total	357.040	24			

Jika sig > 0,05 maka tidak dapat perbedaaaan antar perlakuan

Lampiran 27 Uji Statistik Konsistensi Feses

Uji Homogenitas Konsistensi Feses

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
VAR00001	Based on Mean	2.196	2	21	.136
	Based on Median	.644	2	21	.535
	Based on Median and with adjusted df	.644	2	17.186	.537
	Based on trimmed mean	1.909	2	21	.173

Uji One Way Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Skor	Between Groups	6.133	4	1.533	4.726	.011
	Within Groups	4.867	15	.324		
	Total	11.000	19			

Poltekkes Bengkulu

Lampiran 28 Biodata Peneliti



Nama lengkap	: Arista Puspita Sari
Tempat, tanggal lahir	: Wonogiri, 07 Mei 2004
Agama	: Islam
Jenis kelamin	: Perempuan
Alamat	: Desa Rami Mulya
Nomor HP/WA	082215451572
Email	: aristasari700@gmail.com
Riwayat Pendidikan	: 1. SD Negeri 03 Air Rami
	2. SMP Negeri 20 Mukomuko (2016-2019)
	3. SMA Negeri 8 Mukomuko (2019-2022)
	4. Prodi Diploma Tiga Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2022-2025)

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 29 Riwayat Hidup Peneliti

RIWAYAT HIDUP



Penulis Bernama Arista Puspita Sari, dengan nama panggilan Arista. Lahir di Wonogiri pada tanggal 07 Mei 2004. Penulis merupakan anak Kedua dari 2 bersaudara. Penulis menempuh jenjang Pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 03 Air Rami dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 20 Mukomuko lalu penulis melanjutkan Sekolah Menengah Akhir di SMA Negeri 8 Mukomuko. 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 RSUD Tais Seluma selama 2 minggu, Apotek Kimia Farma 72 Soeprapto Bengkulu selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di Puskesmas Tebat Karai, Kecamatan Tebat Karai, Kabupaten Kepahiang, Bengkulu selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT.Enseval Putra Megatrading Tbk. selama 1 bulan dan di RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu selama 1 bulan.

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

Kemenkes Poltekkes Bengkulu