KARYA TULIS ILMIAH

DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERKAIT INTERAKSI OBAT GOLONGAN ANTIDEPRESAN PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RSKJ SOEPRAPTO KOTA BENGKULU TAHUN 2025

OLEH:

RAFIKA AZIZAH

NIM: P01750222089

PROGRAM STUDI FARMASI DIPLOMA TIGA

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BENGKULU

TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH
DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERKAIT INTERAKSI OBAT GOLONGAN ANTIDEPRESAN PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RSKJ SOEPRAPTO KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Karya Tulis Ini Diajukan Sebagai Pedoman Pelaksanaan Penelitian Penyusunan Karya Tulis Ilmiah

OLEH:

RAFIKA AZIZAH
NIM: P01750222089

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

PROGRAM STUDI FARMASI DIPLOMA TIGA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN BENGKULU
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERKAIT INTERAKSI OBAT GOLONGAN ANTIDEPRESAN PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RSKJ SOEPRAPTO KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh:

RAFIKA AZIZAH

NIM: P01750222089

Karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui
untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga
Tanggal: 05 Juni 2025

Oleh:
Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing I	Pembimbing II
Zamharira Muslim., M.Farm, Apt	Avrilya Iqoranny S, S.Farm, Apt, M.Pharm.Sci
NIP. 198812012014021003	NIP. 198204212009032008

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) TERKAIT INTERAKSI OBAT GOLONGAN ANTIDEPRESAN PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RSKJ SOEPRAPTO KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Disusun Oleh:

RAFIKA AZIZAH
NIM: P01750222089

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Peguji Karya Tulis Ilmiah
Poltekkes Kemenkes Bengkulu Prodi DIII Farmasi
Pada Tanggal 05 Juni 2025
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji	Penguji I
Heti Rais Khasanah., M.Sc., Apt	Nadia Pudiarifanti, M.Sc., Apt
NIP. 198411132012122001	NIP. 199001012019022001
Penguji II	Penguji III
Avrilya Igoranny S, S.Farm, Apt, M.Pharm.Sci	Zamharira Muslim., M.Farm, Apt
NIP. 198204212009032008	NIP. 198812012014021003

Mengesahkan,
Ka. Prodi DII Farmasi
Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Resya Meinisasti, M.Farm, Apt
NIP. 198305022008042003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang menyatakan di bawah ini:

Nama : Rafika Azizah

NIM : P01750222089

Judul Penelitian : *Drug Related Problems* (DRPs) Terkait Interaksi Obat Golongan Antidepresan Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu Tahun 2025

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

Bengkulu, 05 Juni 2025

Yang Menyatakan



Rafika Azizah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

” Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa ”

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۝٥ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۝٦

(Q.S Al- Insyirah 94;5-6)

Hatiku Tenang Karena Mengetahui Bahwa Apa Yang Melewatkanku Tidak Akan Pernah Menjadi Takdirmu, dan Apa Yang Ditakdirkan Untukku Tidak Akan Pernah Melewatkanku.

(Umar bin Khattab)

فَاصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ

” Maka bersabarlah, sesungguhnya janji Allah itu benar ”

(Q.S Ar-Rum;60)

PERSEMBAHAN:

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan kesehatan yang dianugerahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dalam proses penyusunannya, penulis memperoleh bimbingan, ilmu, serta dukungan dari berbagai pihak yang turut berperan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Dengan penuh ketulusan dan rasa syukur, penulis menyampaikan terima kasih dan mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada orang-orang yang sangat penulis cintai:

1. Teruntuk yang teristimewa Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, Ayah dan Umak, dua orang yang sangat berjasa dalam hidupku, meski hanya menempuh pendidikan hingga tingkat menengah, Ayah dan Umak senantiasa berupaya agar anak-anaknya ini dapat meraih pendidikan setinggi-tingginya. Terimakasih kepada Ayah atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi sebuah nafkah demi anakmu bisa sampai ke tingkat ini. Terimakasih kepada Umak atas segala doa, nasihat, kasih sayang, motivasi serta

harapan yang selalu mendampingi setiap langkah dan ikhtiar anakmu untuk menjadi seseorang yang berpendidikan, terimakasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang oleh waktu, atas kesabaran dan pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidupku, terimakasih sudah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi, serta pelita yang tak pernah padam dalam setiap langkah yang aku tempuh. Dengan penuh rasa syukur, penulis menghanturkan terimakasih yang tak ternilai atas segala yang telah diberikan oleh Ayah dan Umak tiada lain yang aku inginkan selain kesehatan Ayah dan Umak, mungkin saat ini aku belum bisa memberikan apa-apa, namun izinkan aku memohon agar engkau tetap mendampingi setiap langkahku, temani aku dalam perjuangan menuju kesuksesan.

2. Kepada cinta kasih kedua Kakak laki-lakiku serta Adik perempuanku tersayang, terimakasih telah membantu meberikan dukungan, doa, dan kasih sayang yang telah diberikan kepada peneliti, sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Terimakasih sudah menjadi kakak dan adik yang sangat luar biasa sehingga menjadikan semangat untukku untuk segera menyelesikan pendidikan ini.
3. Keluarga Besar Ompung Usman Karim, yang namanya tidak bisa penulis ucapkan satu persatu disini. Dengan tulus dan penuh rasa syukkur penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada kalian yang senantiasa memberikan perhatian, kasih sayang, doa dan dukungan yang tiada hentinya.
4. Teruntuk sahabat sekaligus teman seperjuangan dalam pembuatan Karya Tulis Imiah ini Dela Awalia Rohma dan Tenti Zalza. Terimakasih banyak telah memberikan semangat, dukungan, saran dan doa. Tiada hentinya memberikan motivasi kepada penulis agar Karya Tuis Ilmiah ini selesai secara tepat waktu, dan berjuang agar siap menghadapi ujian Karya Tulis Ilmiah secara bersama. Walaupun penulis sering bersikap egois dan keras kepala, akan tetapi kalian tetap memahami setiap keadaan dengan kesabaran.
5. Teruntuk sahabat-sahabatku tersayang sedari kecil Tiara Dita, Intan Najma Pratiwi, Yuyun Nur Hafifah, Nadila Andina Firdinata, Wulan Sumarni dan

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Sisi Ariani Putri yang telah membantu, mendukung, menghibur dalam kesedihan, mendengarkan segala keluh kesah yang dirasa dan tak lupa memberikan semangat kepada penulis serta senantiasa saling mendukung dan merayakan hal-hal kecil dalam langkah ini. Semoga harapan, doa dan mimpi-mimpi baik yang pernah kita ucapkan di kemudian hari menjadi kenyataan.

6. Teman-teman seperjuangan Himpunan Mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan baik dari Farmasi maupun TLM yang dimana selalu membersamai selama masa perkuliahan ini, terimakasih atas pengalaman, waktu dan ilmu yang telah kita jalanin bersama.
7. Sahabat penulis sekaligus menjadi keluarga kedua selama 3 tahun ini yang banyak membantu dan membersamai proses penulis dari awal perkuliahan sampai tugas akhir. Terimakasih atas segala bantuan, waktu, support, dan kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini. *See you on top guys*!
8. Teruntuk sahabat-sahabat terbaikku di masa matsama Fhadillah, Aini, Natasya dan Aisyah terimakasih untuk kesempatan baik selama proses pendidikan ini. Tidak pernah menyangka bisa berteman baik dengan manusia-manusia unik dengan berbagai karakteristik ini. Semoga persahabatan ini senantiasa membaik dan mendatangkan hal-hal yang baik.
9. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan berkontribusi selama proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini dan kepada seluruh teman-teman Farmasi angkatan 2022 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku kuliah ini. Terimakasih sudah berjuang bersama dan saling menguatkan.
10. Teruntuk kedua pembimbing KTI, kepada bapak Zamharira Muslim., M.Farm., Apt dan bunda Avrilya Iqoranny S, S.Farm, Apt, M.Pharm.Sci terimakasih penulis ucapkan atas segala bimbingan dan motivasi serta ilmu yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

11. Teruntuk kedua penguji KTI terimakasih kepada bunda Heti Rais Khasanah., M.Sc., Apt dan bunda Nadia Pudiarifanti, M.Sc., Apt untuk kritik dan saran yang membangun sehingga penulis bisa menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik, semoga kesehatan selalu dilimpahkan kepada bunda.
12. Terakhir kepada diri sendiri, yang telah bertahan hingga saat ini, disaat tidak percaya terhadap diri sendiri namun tetap mengingat bahwa setiap langkah kecil yang telah diambil adalah bagian dari perjalanan, terimakasih sudah memilih berusaha sampai titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan telah menyelesaikan nya sebaik dan semaksimal mungkin. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Pika. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

ABSTRAK

Latar Belakang: Gangguan jiwa merupakan perubahan fungsi mental yang mengganggu fungsi psikologis. Terapi utama pada pasien skizofrenia adalah penggunaan obat antipsikotik dan antidepresan. Kombinasi terapi ini efektif untuk mengatasi gejala positif dan negatif pada pasien skizofrenia. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengatahui *Drug Related Problems* (DRPs) terkait interaksi obat golongan antidepresan pada pasien skizofrenia di RSKJ soeprapto kota bengkulu. **Metode penelitian:** Penelitian ini menggunakan analisis observasional dengan metode retrospektif. Data yang digunakan adalah rekam medis pasien rawat inap yang terdiagnosa skizofrenia di RSKJ Soeprapto kota Bengkulu pada tahun 2025. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara menganalisa kriteria inklusi dan eklusi dari rekam medis. **Hasil:** Data sampel yang didapatkan sebanyak 100 pasien, yang dimana berdasarkan karaktersitik usia 26-35 tahun sebanyak 32%, jenis kelamin laki-laki sebanyak 61%, berdasarkan pekerjaan didapatkan pasien tidak bekerja sebanyak 67%, berdasarkan klasifikasi skizofrenia paranoid sebanyak 40%, dan lama terapi 1-2 tahun sebanyak 38%. Penggunaan obat antidepresan terbanyak yaitu golongan SSRI obat fluoxetine sebanyak 19,93%. Berdasarkan level interaksi obat terbanyak yaitu *Monitor Closely* atau *Moderate* sebanyak 72,62% dan jenis interaksi farmakodinamik sebanyak 66,27% dan farmakokinetik sebanyak 33,73%. **Kesimpulan:** Hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) terkait interaksi obat golongan antidepresan pada pasien skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu di dapatkan sebanyak 100% mengalami interaksi obat.

Kata kunci: Skizofrenia, *Drug Related Problems* (DRPs), Interaksi Obat, Antidepresan.

ABSTRACT

Background: *Mental disorders are changes in mental function that interfere with psychological function. The main therapy in schizophrenia patients is the use of antipsychotic and antidepressant medications. This combination of therapy is effective in overcoming positive and negative symptoms in schizophrenia patients.* ***Objective:*** *This study aims to find out Drug Related Problems (DRPs) related to the interaction of antidepressant drugs in schizophrenia patients at the Soeprapto Hospital in Bengkulu City.* ***Research method:*** *This study used observational analysis with a retrospective method. The data used is the medical records of inpatients diagnosed with schizophrenia at the Soeprapto Hospital in Bengkulu city in 2025. Sampling was carried out by analyzing the inclusion and exclusion criteria from medical records.* ***Results:*** *Sample data obtained were obtained from 100 patients, which were based on age characteristics of 26-35 years as much as 32%, male gender as much as 61%, based on work obtained by patients who did not work as much as 67%, based on the classification of paranoid schizophrenia as much as 40%, and treatment duration of 1-2 years as much as 38%. The most use of antidepressant drugs is the SSRI group of fluoxetine drugs as much as 19.93%. Based on the highest level of drug interaction, namely Monitor Closely or Moderate as much as 72.62%, the type of pharmacodynamic interaction as much as 66.27% and pharmacokinetic as much as 33.73%.* ***Conclusion:*** *The results of the study found that there were incidents of Drug Related Problems (DRPs) related to the interaction of antidepressant drugs in schizophrenia patients at Soeprapto Hospital in Bengkulu City, which was obtained as many as 100% experienced drug interactions.*

Keywords: Schizophrenia, Drug Related Problems (DRPs), Drug Interactions, Antidepressants.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah penelitian ini dengan judul *Drug Related Problems* (DRPs) Terkait Interaksi Obat Golongan Antidepresan Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu Tahun 2025. Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapat bantuan baik materil maupun moril dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Linda, SST., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos., M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Ibu apt. Resva Meinisasti, M.Farm selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
4. Bapak Zamharira Muslim, M.Farm, Apt selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, membimbing, dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Avrilya Iqoranny Susilo, S.Farm, Apt, M.Pharm.Sci selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Heti Rais Khasanah, M.Sc., Apt selaku Ketua Dewan Penguji yang telah bersedia menguji dan menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ibu Nadia Pudiarifanti, M.Sc., Apt selaku Penguji 1 yang telah bersedia menguji dan menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Seluruh dosen dan staf Pendidikan Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga, Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
9. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa yang dimana merupakan anugrah terbesar dalam hidup sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dan penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
10. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Dalam penyusunan karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat membantu perbaikan selanjutnya.

Bengkulu, 23 Mei 2025

Rafika Azizah

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **v**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
ABSTRAK ..... **x**
ABSTRACT ..... **xi**
KATA PENGANTAR ..... **xii**
DAFTAR ISI ..... **xiv**
DAFTAR TABEL ..... **xvi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
E. Keaslian Penelitian 6
BAB II PEMBAHASAN **7**
A. Skizofrenia 7
B. *Drug Related Problems* (DPRs) 18
C. Interaksi Obat 20
D. Terapi Skizofrenia 30
BAB III METODE PENELITIAN **38**
A. Jenis Penelitian 38
B. Variabel Penelitian 38
C. Definisi Operasional 39
D. Tempat dan Waktu Penelitian 40
E. Populasi dan Sampel 40
F. Tahap Pelaksanaan Penelitian 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **46**
A. Jalan Penelitian 46
B. Hasil Penelitian 47

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

C. Pembahasan..... 53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 65
A. Kesimpulan 65
B. Saran 65
DAFTAR PUSTAKA..... 66

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Keaslian Penelitian 6
Tabel 2.1 Kategori masalah terkait obat menurut ASHP 19
Tabel 3.1 Definisi Operasional 39
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu (n=100) 47
Tabel 4.2 Jenis dan Golongan Obat yang Diterima Oleh Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu (n=291) 49
Tabel 4.3 Kombinasi Terapi Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu (n=100) 50
Tabel 4.4 Interaksi Obat Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu (n=252) 52
Tabel 4. 5 Level Interaksi Obat Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu (n=252) 53

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

.....

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian 73
Lampiran 2. Lembar Observasi 74
Lampiran 3. Data Hasil Karakteristik Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 75
Lampiran 4. Data Hasil Jenis dan Golongan Obat yang Diterima Oleh Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 76
Lampiran 5. Data Hasil Kombinasi Terapi Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 78
Lampiran 6. Hasil Data Interaksi Obat Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 80
Lampiran 7. Data Hasil Level Interaksi Obat Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 81
Lampiran 8. Data Hasil Obat Berdasarkan Level Interaksi Pada Pasien Skizofrenia di RSKJ Soeprapto kota Bengkulu 82
Lampiran 9. Surat Pra Penelitian Ke Dinkes Provinsi Bengkulu 88
Lampiran 10. Surat Pra Penelitian Ke RSKJ Soeprapto Bengkulu 89
Lampiran 11. Data Skizofrenia Dari Dinkes Provinsi Bengkulu 90
Lampiran 12. Data Skizofrenia Dari RSKJ Soeprapto Bengkulu 91
Lampiran 13. Lembar ACC Seminar Proposal KTI 93
Lampiran 14. Lembar Perbaikan Proposal KTI 94
Lampiran 15. Surat Izin Penelitian ke DPMPTSP Provinsi Bengkulu 95
Lampiran 16. Surat Izin Penelitian ke RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 96
Lampiran 17. Surat Rekomendasi Penelitian dari DPMPTSP Provinsi Bengkulu ke RSKJ Soeprapto kota Bengkulu 97
Lampiran 18. Surat Pengantar *Ethical Clearance* 98
Lampiran 19. Surat *Ethical Clearance* 99
Lampiran 20. Surat Penelitian dari RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 100
Lampiran 21. Logbook Penelitian dari RSKJ Soeprapto Kota Bengkulu 101
Lampiran 22. Logbook Penelitian 102
Lampiran 23. Dokumentasi Penelitian 104
Lampiran 24. Lembar Konsultasi Pembimbing I 105

Komonkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 25. Lembar Konsultasi Pembimbing II..... 106
Lampiran 26. Lembar ACC Seminar Hasil KTI 107
Lampiran 27. Lembar Perbaikan KTI 108
Lampiran 28. Matriks Rencana Kegiatan..... 109
Lampiran 29. Biodata Penulis 110
Lampiran 30. Riwayat Hidup 111

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu