SKRIPSI

UJI AKTIVITAS ANTIDIARE KOMBINASI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) DENGAN RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga*) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)

OLEH:
ADILLA APRILIANI
NPM 2129051076

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN

2025

UJI AKTIVITAS ANTIDIARE KOMBINASI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) DENGAN RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga*) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien

OLEH :
ADILLA APRILIANI
NPM 2129051076

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2025

HALAMAN PENGESAHAN

UJI AKTIVITAS ANTIDIARE KOMBINASI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) DENGAN RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga*) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)

OLEH:
ADILLA APRILIANI
NPM 2129051076

Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada tanggal: 21 Agustus 2025

Disetujui oleh :

Pembimbing 1,

apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si.

Panitia Penguji:

apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si.

Pembimbing 2,

apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si.

apt. Muharni Saputri, S.Farm.. M.Si.

apt. Muflihah Fujiko, S.Farm.. M.Farm.

Medan, 4 September 2025
Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh :
Dekan,

apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

Ka Prodi.

apt. Syarifah Nadia., S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa	: Adilla Apriliani
Nomor Pokok Mahasiswa	: 2129051076
Program Studi	: Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Uji Aktivitas Antidiare Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dengan Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasi skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 4 September 2025

Yang menyatakan,



Adilla Apriliani

NPM 2129051076

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa	: Adilla Apriliani
Nomor Pokok Mahasiswa	: 2129051076
Program Studi	: Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Uji Aktivitas Antidiare Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dengan Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*)**

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 4 September 2025
Yang menyatakan,



Adilla Apriliani
NPM 2129051076

RIWAYAT HIDUP

Nama	: Adilla Apriliani
Tempat/Tgl. Lahir	: Serbajadi, 01 April 2003
Anak ke	: 2 dari 2 bersaudara
Status Perkawinan	: Belum Menikah
Alamat	: Jl Payabakung Km 15 Diski, Dusun IV Serbajadi
Telepon/No.HP	: 08992907874
Email	: aprilianiadilla64@gmail.com
Pendidikan	: MIS Miftahul Falah Diski SMP Negeri 3 Binjai SMK Swasta Pharmaca Medan
Judul Skripsi	: "Uji Aktivitas Antidiare Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dengan Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*)"
Pembimbing	: 1. apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si 2. apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si

Indeks prestasi kumulatif : 3.48

Nama Orang Tua

Nama Ayah	: Muhairi Effendi
Nama Ibu	: Srilawati

Pekerjaan Orang Tua

Ayah	: Buruh
Ibu	: -



Medan, 4 September 2025
Penulis

Adilla Apriliani

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Uji Aktivitas Antidiare Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Dengan Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) Terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus* L.)". Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik di lingkungan akademis maupun bagi masyarakat**.**

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih atas segala pengorbanan kepada kedua orang tua Bapak Muhairi efendi dan almh Ibu Srilawati, beserta keluarga besar, untuk dorongannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung, dalam rangka menyelesaikan penelitian ini :

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., MM., M.Si selaku ketua Yayasan APIPSU Medan yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Pendidikan di Fakultas Farmasi dan Kesehatan.
2. Bapak Dr. Eva Sartika Dasopang, M.Si. selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu apt. Syarifa Nadia., S.Farm., M.Si selaku Kepala Prodi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Pendidikan Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si, selaku dosen pembimbing I dan ibu apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian ini.
6. Ibu apt. Muflihah Fujiko, S.Farm., M.Farm. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terimakasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.

8. Ibu apt Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm selaku Kepala Laboratorium beserta staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terimakasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
9. Kepada teman-teman terdekat saya, terimakasih atas bantuannya dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu demi kesempurnaan skripsi ini, sumbangan yang berarti bagi ilmu pengetahuan pada umumnya dan ilmu farmasi pada khususnya.

Medan, 4 September 2025
Penulis,

Adilla Apriliani
NPM 2129051076

UJI AKTIVITAS ANTIDIARE KOMBINASI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) DENGAN RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga*) TERHADAP MENCIT JANTAN (*mus musculus*)

ABSTRAK

Diare merupakan masalah kesehatan masyarakat yang paling umum di seluruh dunia, terutama di negara-negara berkembang seperti Indonesia. Diare disebabkan oleh infeksi bakteri, virus dan keracunan. Tumbuhan daun jambu biji dan rimpang kencur ini merupakan herbal yang mengandung senyawa aktif flavonoid, tanin, alkaloid, dan saponin yang memiliki efek antidiare. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas kombinasi ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dan rimpang kencur (*Kaempferia galanga*) sebagai obat antidiare alami pada mencit jantan (*Mus musculus* L.) yang diinduksi oleum ricini.

Metode penelitian eksperimental dengan tahapan pembuatan simplisia, pembuatan ekstrak, karakteristik simplisia, skrining fitokimia dan uji efektifitas antidiare menggunakan tiga variasi konsentrasi kombinasi ekstrak 25% : 75%, 50% : 50%, dan 75% : 25%. Parameter yang diamati meliputi waktu onset diare, durasi, frekuensi buang air besar, dan konsistensi feses. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan uji lanjutan Tukey dengan bantuan perangkat lunak SPSS.

Hasil menunjukkan bahwa ekstrak daun jambu biji dan rimpang kencur menghasilkan rendemen sesuai standart FI yaitu tidak kurang 10%. Uji karakteristik simplisia memenuhi standar kadar air, standar kadar sari larut air dan etanol sesuai FHI. Skrining fitokimia mengidentifikasi keberadaan senyawa akatif seperti flavonoid, tanin, saponin pada kedua ekstrak. kombinasi ekstrak dengan perbandingan 50% : 50% memberikan efek paling efektif dalam memperlambat onset, mengurangi durasi, menurunkan frekuensi dan menuruukan bobot feses. Hasil analisis statistik menunjukkan perbedaan antar kelompok. Penelitian ini memperkuat potensi kombinasi kedua ekstrak sebagai obat herbal antidiare.

Kata kunci : *Diare, kombinasi, ekstrak daun jambu biji (Psidium guajava L.), kencur (Kaempferia galanga), oleum ricini, mencit jantan..*

ANTIDIARRHEAL ACTIVITY TEST OF A COMBINATION OF GUAVA LEAF EXTRACT (*Psidium guajava L.*) AND KENCUR RHIZOME (*Kaempferia galanga*) IN MALE MICE (*Mus musculus*)

ABSTRACT

Diarrhea is the most common public health problem worldwide, especially in developing countries such as Indonesia. Diarrhea is caused by bacterial infections. Guava leaves and galangal rhizomes are herbs that contain flavonoids, tannins, alkaloids, and saponins, which are active compounds that have the potential to be a source of antidiarrheal effects. This study aims to test the effectiveness of a combination of guava leaf extract (Psidium guajava L.) and galangal rhizome (Kaempferia galanga) as a natural antidiarrheal medicine in male mice (Mus musculus) induced with oleum ricini.

The research method was experimental with stages of simplisia preparation, extract preparation, simplisia characteristics, phytochemical screening, and antidiarrheal efficacy testing using three variations of extract combination concentrations: 25%:75%, 50%:50%, and 75%:25%. The parameters observed included the onset time of diarrhea, duration, frequency of defecation, and stool consistency. The data were statistically analyzed using ANOVA and Tukey's post hoc test with the help of SPSS software.

The results showed that guava leaf extract produced a yield in accordance with FI standards, which is not less than 10%. The simplisia characteristic test met the FHI standards for water content and water-soluble and ethanol-soluble extract content. Phytochemical screening identified the presence of active compounds such as flavonoids, tannins, and saponins in both extracts. The 50%:50% extract combination was most effective in delaying onset, reducing duration, decreasing frequency, and reducing stool weight. Statistical analysis results showed differences between groups. This study reinforces the potential of the combination of the two extracts as an herbal antidiarrheal medicine.

Keywords : *Diarrhea, combination, guava leaf extract (Psidium guajava L.), kencur (Kaempferia galanga), oleum ricini, male mice.*

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL i

HALAMAN JUDUL ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS iv

PERNYATAAN ORISINALITAS v

RIWAYAT HIDUP vi

KATA PENGANTAR vii

ABSTRAK ix

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR GAMBAR xvii

DAFTAR GRAFIK xviii

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Hipotesis Penelitian 4

1.4 Tujuan Penelitian 5

1.5 Manfaat Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Uraian Tanaman Daun Jambu Biji 6

2.1.1 Klasifikasi tanaman daun jambu biji 6

2.1.2 Morfologi tumbuhan 7

2.1.3 Nama daerah tumbuhan 7

2.1.3 Khasiat tanaman 8

2.1.4 Kandungan tanaman jambu biji 8

2.2 Uraian Tanaman Rimpang Kencur 9

2.2.1 Klasifikasi tanaman rimpang kencur 9
2.2.2 Morfologi tanaman kencur 10
2.2.3 Nama daerah 11
2.2.4 Khasiat tanaman 11
2.2.5 Kandungan tanaman 12
2.3 Uraian Simplisia 13
2.3.1 Tahapan pembuatan simplisia 14
2.3.1.1 Pengumpulan Bahan Baku 14
2.3.1.2 Sortasi Basah 14
2.3.1.3 Pencucian 14
2.3.1.4 Perajangan 14
2.3.1.5 Pengeringan 15
2.3.1.6 Sortasi Kering 15
2.3.1.7 Pengepakan dan Penyimpanan 15
2.4 Uraian Ekstraksi 15
2.4.1 Ekstraksi 15
2.4.1.1 Metode ekstraksi cara dingin 16
2.3.1.2 Metode ekstraksi cara panas 17
2.5 Skrining Fitokimia 18
2.5.1 Alkaloid 19
2.5.2 Flavonoid 19
2.5.3 Tanin 20
2.5.4 Saponin 21
2.5.5 Minyak Atsiri 21
2.6 Uraian Hewan Uji Mencit 22
2.6.1 Klasifikasi 22
2.6.2 Nilai fisiologi normal 23
2.7 Diare 23
2.7.1 Defenisi diare 23
2.7.2 Epidemiologi diare 24
2.7.3 Klasifikasi diare 25

2.7.4 Etiologi diare 26
2.7.4.1 Faktor infeksi 26
2.7.4.2 Faktor mal absorbsi 27
2.7.4.3 Faktor pemberian antibiotik oral 27
2.7.5 Penangan dan terapi diare 27
2.7.5.1 Terapi Farmakologi 28
2.7.5.1.1 Antimotilitas 28
2.7.5.1.2 Adsorben 29
2.7.5.1.3 Antibiotik 30
2.7.5.1.4 Prebiotik 32
2.7.5.1.5 Obat lain yang sering digunakan dalam penanganan diare 33
2.7.5.1.6 Terapi Non Farmakologi Diare 34
2.8 Uraian Statistika 35
BAB III METODE PENELITIAN 38
3.1 Metode Penelitian 38
3.2 Waktu Penelitian 38
3.3 Tempat Pelaksanaan Penelitian 38
3.4 Alat-alat 38
3.5 Bahan-bahan 39
3.6 Pembuatan Pereaksi 39
3.6.1 FeCl3 1% 39
3.6.2 HCl(p) 39
3.6.3 H2S04(p) 39
3.6.4 Maeyer 40
3.6.5 Wagner 40
3.6.6 Dragendorff 40
3.6.7 Lieberman-Burchard 40
3.7 Prosedur Pembuatan Ekstraksi 41
3.7.1 Identifikasi tumbuhan 41
3.7.2 Pengambilan sampel 41

3.7.3 Pembuatan simplisia 41
3.7.3.1 Pengumpulan bahan baku 41
3.7.3.2 Sortasi basah 41
3.7.3.3 Pencucian 41
3.7.3.4 Perajangan 41
3.7.3.5 Pengeringan 42
3.7.3.6 Sortasi kering 42
3.7.3.7 Penghalusan simplisia 42
3.7.3.8 Penyimpanan 42
3.8 Pembuatan Ekstrak Etanol 42
3.8.1 Ekstrak etanol daun jambu biji 42
3.8.2 Ekstrak etanol rimpang kencur 43
3.9 Karakteristik Simplisia 43
3.9.1 Pemeriksaan makroskopik 43
3.9.2 Penetapan kadar air 44
3.9.3 Penetapan kadar sari larut dalam air 44
3.9.4 Penetapan kadar sari larut dalam etanol 44
3.10 Skrining Fitokimia 45
3.10.1 Pemeriksaan alkaloid 45
3.10.2 Pemeriksaan flavonoid 45
3.10.3 Pemeriksaan tanin 46
3.10.4 Pemeriksaan saponin 46
3.10.5 Pemeriksaan terpenoid dan steroid 46
3.11 Uji Efek Antidiare 46
3.11.1 Persiapan hewan percobaan 46
3.11.2 Persiapan bahan uji 46
3.11.3 Pembuatan suspensi CMC 0,5% (B/V) 47
3.11.4 Pembuatan suspensi ekstrak etanol daun jambu biji (EEDJB) dan ekstrak etanol rimpang kencur (EERK) 47
3.11.4.1 Daun jambu biji 47

3.11.4.2 Rimpang kencur 47
3.11.5 Kombinasi ekstrak etanol daun jambu biji dan rimpang kencur 48
3.12 Pengujian Efek Antidiare Kombinasi EEDJB Dengan EERK 48
3.13 Analisis Data 49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 50
4.1 Hasil Penelitian 50
4.2 Identifikasi Tumbuhan 50
4.3 Hasil Preparasi Simplisia Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Dan Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga)* 50
4.3.1 Hasil Ekstraksi..... 50
4.3.1.1 Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.)..... 50
4.3.1.2 Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*)..... 51
4.4 Hasil Uji Karakteristik 51
4.4.1 Hasil uji makroskopik simplisia dan ekstrak..... 51
4.4.2 Hasil penetapan kadar air 52
4.4.2 Hasil kadar sari larut dalam air 53
4.4.3 Hasil kadar sari larut dalam etanol 53
4.5 Hasil Skrining Fitokimia 54
4.6 Pengujian Efek Antidiare 57
4.6.1 Pengamatan waktu mulai diare 57
4.6.2 Pengamatan lama terjadinya diare..... 61
4.6.3 Pengamatan Frekuensi Terjadinya Diare 64
4.6.4 Hasil Pengamatan Bobot Feses 68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 73
5.1 Kesimpulan 73
5.2 Saran..... 73
DAFTAR PUSTAKA 74
LAMPIRAN..... 81

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Uji Makroskopik Simplisia Dari Ekstrak Jambu Biji 51

Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Uji Makroskopik Simplisia Dari Ekstrak Rimpang Kencur 52

Tabel 4.3 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Kental Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.)..... 54

Tabel 4.4 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Kental Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*). 54

Tabel 4.5 Hasil Pengamatan saat Mulai Terjadi Diare..... 58

Tabel 4.6 Hasil Pengamatan Statistika Saat Mulai Terjadinya Diare berdasarkan Metode Post Hoc Tukey..... 60

Tabel 4.7 Hasil Pengamatan Lama Terjadinya Diare..... 61

Tabel 4.8 Hasil Pengamatan lama terjadinya Diare Berdasarkan Metode Post Hoc Tukey 63

Tabel 4.9 Hasil Pengamatan Frekuensi Feses 64

Tabel 4.10 Hasil Pengamatan Frekuensi Diare Berdasarkan Metode Post Hoc Tukey..... 67

Tabel 4.11 Hasil Pengamatan Bobot Feses 68

Tabel 4.12 Hasil Pengamatan Bobot Feses Berdasarkan Metode Post Hoc Tukey..... 70

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Tanaman Jambu Biji..... 6
Gambar 2.2 Tanaman Rimpang Kencur 10
Gambar 2.3 Struktur Alakloid..... 19
Gambar 2.4 Struktur Flavonoid 20
Gambar 2.5 Struktur tannin..... 21
Gambar 2.6 Struktur Saponin..... 21
Gambar 2.7 Struktur Minyak Atsiri 22
Gambar 2.8 Hewan Uji Mencit 23

DAFTAR GRAFIK

Halaman

Grafik 4.1 Hasil Pengamatan saat Mulai Terjadi Diare..... 58
Grafik 4.2 Hasil Pengamatan Lama Terjadinya Diare..... 61
Grafik 4.3 Hasil Pengamatan Frekuensi Feses 65
Grafik 4.4 Hasil Pengamatan Bobot Feses 68

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan Daun Jambu Biji ... 81

Lampiran 2. Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan Rimpang Kencur ... 82

Lampiran 3. Rekomendasi Persetujuan Etik Penelitian Kesehatan 83

Lampiran 4. Gambar Bahan Uji Daun Jambu Biji..... 84

Lampiran 5. Gambar Bahan Uji Rimpang Kencur 85

Lampiran 6. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Daun Jambu Biji 86

Lampiran 7. Gambar Hasil Skrining Fitokimia Rimpang Kencur 88

Lampiran 8. Gambar Mencit dan Kandang Mencit 90

Lampiran 9. Gambar Konsistensi Feses Mencit 91

Lampiran 10. Gambar Suspensi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Dan Rimpang Kencur..... 92

Lampiran 12. Bagan Alur Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji 94

Lampiran 13. Bagan Alur Pembuatan Ekstrak Etanol Rimpang Kencur..... 95

Lampiran 14. Bagan Alur Penetapan Kadar Air 96

Lampiran 15. Bagan Alur Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 97

Lampiran 16. Bagan Alur Kadar Sari Larut Dalam Etanol..... 98

Lampiran 17. Bagan Alir Pengerjaan Uji Efek Suspensi Ekstrak Daun Jambu Biji Dengan Rimpang Sebagai Antidiare Pada Mencit. 99

Lampiran 18. Perhitungan Rendemen Simplisia dan Ekstraksi Daun Jambu Biji Dan Rimpang Kencur 100

Lampiran 19. Perhitungan Hasil Karakteristik Simplisia 101

Lampiran 20. Perhitungan Dosis Loperamide 103

Lampiran 21. Contoh Perhitungan Dosis EEDJB dan Kencur 104

Lampiran 22. Perhitungan dosis CMC Na 0,5%..... 107

Lampiran 23. Tabel Konversi Dosis Antara Jenis Hewan dengan Manusia... 108

Lampiran 24. Hasil Pengujian Efek Anti diare terhadap Parameter-parameter yang Diamati 109

Lampiran 25. Hasil pengamatan frekuensi feses 110

Lampiran 26. Hasil pengamatan bobot feses 111

Lampiran 27. Perhitungan SPSS Saat Mulai Terjadinya Diare 112
Lampiran 28. Perhitungan Spss Lama Terjadinya Diare 115
Lampiran 29. Perhitungan Spss Frekuensi feses..... 118
Lampiran 30. Perhitungan Spss Bobot Feses..... 138