

**EFEK PEMBERIAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL
BUAH KAYU PUTIH (*MELALEUCA LEUCADENDRON L.*)
PADA PENURUNAN NAFSU MAKAN DAN
BERAT BADAN TIKUS PUTIH**



**FEBRIANI TARALANDU
2443008083**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALASURABAYA**

2012

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul **Efek Pemberian Fraksi Air Ekstrak Etanol Buah Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron L.*) Pada Penurunan Nafsu Makan dan Berat Badan Tikus Putih** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 8 Agustus 2012



Febriani Taralandu
2443008083

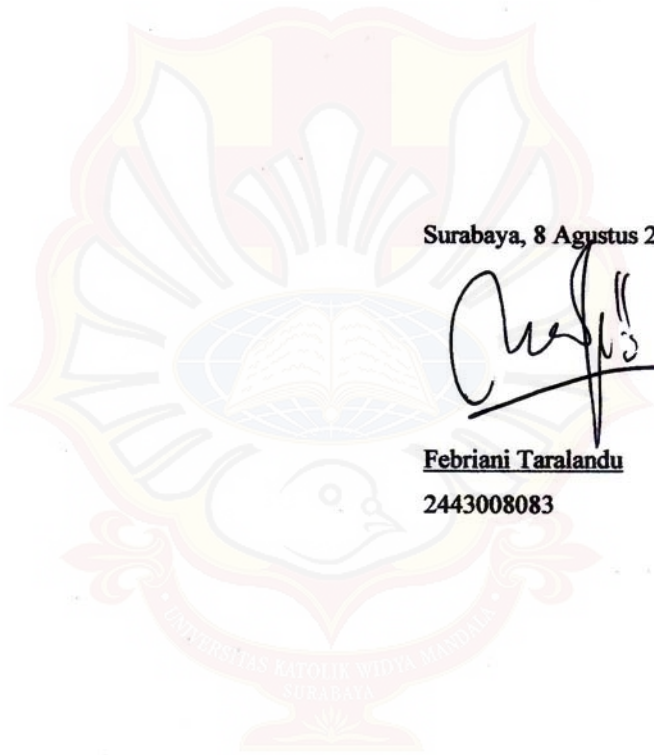
Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 8 Agustus 2012



Febriani Taralandu

2443008083



**EFEK PEMBERIAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL BUAH
KAYU PUTIH (*MELALEUCA LEUCADENDRON* L.) PADA
PENURUNAN NAFSU MAKAN DAN
BERAT BADAN TIKUS PUTIH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH:
FEBRIANI TARALANDU
2443008083

Telah disetujui pada tanggal 8 Agustus 2012 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I

Pembimbing II,



Prof. Dr. dr. Paulus Liben, M.S.
NIK. 241. LB. 0351



Wahyu Dewi T. S.Si., M.Sc., Apt.
NIK. 241.04.0574

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, serta tuntunan Roh Kudus yang telah memberi kebijaksanaan dan penerangan sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Efek Pemberian Fraksi Air Ekstrak Etanol Buah Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* L.) pada Penurunan Nafsu Makan dan Berat Badan Tikus Putih” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan semua pihak. Oleh sebab itu dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. dr. Paulus Liben, MS selaku pembimbing I dan Wahyu Dewi T, S.Si., M.Sc., Apt. selaku pembimbing II dengan segala kesabaran dan pengertian, telah meluangkan waktu, tenaga, bimbingan, petunjuk serta pemikiran yang sangat bermanfaat sehingga penyusunan naskah skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Angelica Kresnamurti, S.Si., M.Farm., Apt. dan Dra. Sri Harti, Apt. selaku penguji yang telah memberikan kritik, masukan, motivasi yang sangat berguna dalam penyempurnaan naskah skripsi ini.
3. Prof. Dr. J. S. Ami Soewandi, Apt. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya;
4. Martha Ervina, S.Si., M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan fasilitas dan bantuan dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

5. Dra. Hj. Emi Sukarti, M.S., Apt. selaku Penasehat akademik yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing, mengarahkan, dan memberi motivasi.
6. Dra. Hj. Liliek S. Hermanu, MS., Apt. (Kepala Laboratorium Formulasi Bahan Alam) dan Angelica Kresnamurti M.Farm., Apt. (Kepala Laboratorium Farmasi Klinis dan Komunitas) yang telah bersedia memberikan fasilitas laboratorium selama penelitian ini.
7. Staf Laboratorium Ilmu Farmasi Kedokteran, Staf Laboratorium Formulasi Bahan Alam, serta Staf Tata Usaha Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bantuan dalam pembuatan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen Pengajar Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mendidik selama menuntut ilmu di bangku kuliah.
9. Petugas-petugas laboran : Mbak Tyas, Mas Wawan, Pak Samsul dan Pak Anang, yang telah banyak membantu dalam penelitian ini.
10. Yang terkasih kedua orang tua, Bapa Tay Taralandu dan Mama Martha Kih, yang tercinta kakak Erlinda Taralandu, Yustian Taralandu dan Adik Rezky Taralandu untuk doa dan segala dukungan moril maupun material selama masa studi hingga penyusunan skripsi ini selesai. Segala perhatian dan kasih sayang yang tulus menyempurnakan perjalanan studi dan hidup saya.
11. Seluruh keluarga Appu, Boku, Om, Tante, Kakak Adik yang tiada henti memberikan dukungan dan cinta.
12. My beloved, Luis Paulus Laba Hurek yang dengan penuh cinta senantiasa memberikan doa, semangat serta perhatian tulus dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

13. Sahabat – sahabat dalam suka dan duka The Latte Galz, Iam-Vj, Otha-The Rich, Butet Nophelia, Gayeth Ti Ow pi, Rambu Ervina, Oa Imel untuk setiap kebersamaan dalam kebahagiaan, keterpurukan, rasa sakit dan motivasi serta dukungan hingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
14. Saudara-saudara tercinta dalam PANDALA (Pecinta Alam Widya Mandala) seiya sekata jayalah pandala, teman-teman Farmasi 2008 Unika Widya Mandala Surabaya atas kebersamaan dan dukungannya selama ini.
15. Bagi semua pihak yang tidak sempat diucapkan satu per satu.

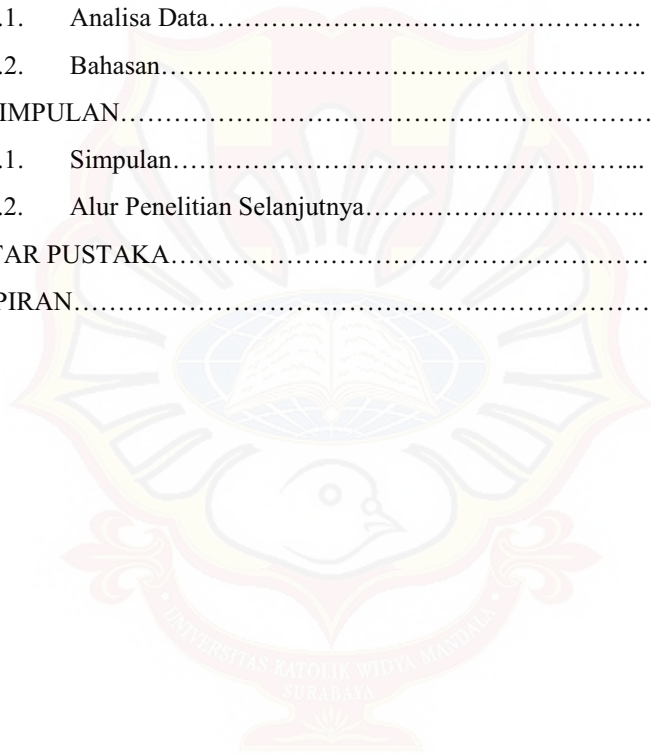
Semoga penelitian ini dapat memberikan nilai yang bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas pada umumnya dan ilmu kefarmasian pada khususnya.

Surabaya, 8 Agustus 2012

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB	
1 PENDAHULUAN.....	1
2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Umum Tanaman.....	6
2.2. Tinjauan Tentang Simplisia.....	10
2.3. Tinjauan Tentang Ekstraksi.....	10
2.4. Tinjauan Tentang Ekstrak.....	12
2.5. Tinjauan Tentang Fraksinasi.....	13
2.6. Tinjauan Tentang Kromatografi Lapis Tipis.....	14
2.7. Tinjauan Tentang Tikus Putih.....	16
2.8. Tinjauan Tentang Tanin.....	16
2.9. Tinjauan Tentang Nafsu Makan.....	18
2.10. Tinjauan Tentang Obesitas.....	22
2.11. Obat-obat Untuk Obesitas.....	32
2.12. Tinjauan tentang Orlistat.....	34
3 METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Bahan dan Alat.....	36
3.2. Metode Penelitian.....	38
3.3. Skrining Fitokimia.....	42

3.4.	Uji dengan KLT.....	44
3.5.	Penentuan Dosis.....	45
3.6.	Pembuatan Sediaan Uji.....	46
3.7.	Hipotesis Statistik.....	46
3.8.	Teknik Analisa Data.....	47
4	HASIL PERCOBAAN DAN BAHASAN.....	49
4.1.	Analisa Data.....	33
4.2.	Bahasan.....	73
5	SIMPULAN.....	84
5.1.	Simpulan.....	84
5.2.	Alur Penelitian Selanjutnya.....	84
	DAFTAR PUSTAKA.....	85
	LAMPIRAN.....	90



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A SURAT DETERMINASI TANAMAN.....	90
B SURAT SERTIFIKASI TIKUS PUTIH.....	91
C PEMBUATAN SEDIAAN UJI.....	92
D PROSEDUR PELAKSANAAN PENELITIAN.....	94
E SKEMA KERJA.....	96
F HASIL PARAMETER SIMPLISIA.....	99
G PERHITUNGAN KONSENTRASI SUSPENSI FRAKSI AIR.....	103
H PERHITUNGAN PENIMBANGAN TIKUS PUTIH.....	104
I PRINT OUT HASIL SPSS JUMLAH MAKANAN TIKUS...	106
J PRINT OUT HASIL SPSS BERAT BADAN TIKUS	115
K TABEL UJI NILAI F.....	126
L TABEL KORELASI.....	128

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Penentuan Ukuran Kerangka Tubuh.....	24
4.1. Hasil Pengamatan Organoleptis Buah Kayu Putih.....	49
4.2. Hasil Pengamatan Makroskopis Buah Kayu Putih.....	50
4.3. Hasil Uji Mutu Simplisia Buah Kayu Putih.....	51
4.4. Hasil Skrining Fitokimia Buah Kayu Putih.....	51
4.5. Hasil Perhitungan Nilai Rf pada Pemeriksaan Secara KLT.....	53
4.6. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Kontrol Negatif (K-).....	54
4.7. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Dosis 200 mg/kgBB (F1) ...	54
4.8. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Dosis 350 mg/kgBB (F2)....	55
4.9. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Dosis 500 mg/kgBB (F3)....	55
4.10. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Kontrol Positif (K+).....	56
4.11. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Kontrol Negatif (K-).....	56
4.12. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Dosis 200 mg/kgBB (F1).....	57
4.13. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Dosis 350 mg/kgBB (F2).....	57
4.14. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Dosis 500 mg/kgBB (F3).....	58
4.15. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Kontrol Positif (K+).....	58
4.16. Rangkuman Rerata Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Tiap Kelompok.....	59

4.17.	Rangkuman Rerata Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) Tiap Kelompok.....	60
4.18.	Penurunan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan.....	61
4.19.	Penurunan Berat Badan Tikus (gram).....	62
4.20.	Hasil Uji Homogenitas Varian Hari ke-0.....	63
4.21.	Rangkuman Hasil Perhitungan Nilai F Pada Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan.....	64
4.22.	Rangkuman Perhitungan Nilai F Pada Penurunan Berat Badan Tikus Putih Setelah Pemberian Fraksi Air.....	65
4.23.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-3.....	65
4.24.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-4.....	66
4.25.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-5.....	66
4.26.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-6.....	67
4.27.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-7.....	67
4.28.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-2	68
4.29.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-3	68
4.30.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-4	69
4.31.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-5	69
4.32.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-6	70
4.33.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-7	70
4.34.	Rangkuman Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus Yang Telah Dimakan.....	71
4.35.	Rangkuman Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih.....	71
4.36.	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Putih.....	72

4.37. Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Berat Badan Tikus Putih..... 72



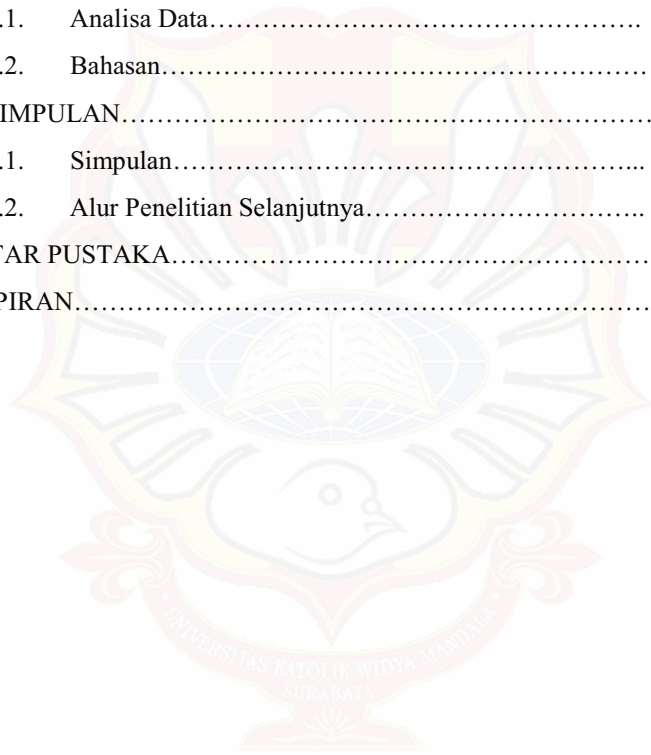
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Tanaman kayu putih.....	8
2.2. Penampang melintang buah kayu putih.....	9
2.3. Struktur kimia corilangin.....	17
2.4. Struktur orlistat.....	34
2.5. Mekanisme hambatan penyerapan lemak oleh orlistat.....	35
3.1. Tikus putih galur Wistar.....	38
4.1. Buah kayu putih.....	49
4.2. Penampang melintang buah kayu putih.....	50
4.3. Hasil KLT fraksi air dan ekstrak etanol buah kayu putih.....	52
4.4. Grafik hubungan rerata jumlah makanan tikus yang telah dimakan terhadap hari.....	59
4.5. Grafik hubungan antara rerata berat badan tikus putih terhadap hari.....	60
4.6. Grafik penurunan jumlah makanan tikus putih tiap kelompok terhadap hari.....	62
4.7. Grafik penurunan berat badan tikus putih tiap kelompok terhadap hari.....	63

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB	
1 PENDAHULUAN.....	1
2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Umum Tanaman.....	6
2.2. Tinjauan Tentang Simplisia.....	10
2.3. Tinjauan Tentang Ekstraksi.....	10
2.4. Tinjauan Tentang Ekstrak.....	12
2.5. Tinjauan Tentang Fraksinasi.....	13
2.6. Tinjauan Tentang Kromatografi Lapis Tipis.....	14
2.7. Tinjauan Tentang Tikus Putih.....	16
2.8. Tinjauan Tentang Tanin.....	16
2.9. Tinjauan Tentang Nafsu Makan.....	18
2.10. Tinjauan Tentang Obesitas.....	22
2.11. Obat-obat Untuk Obesitas.....	32
2.12. Tinjauan tentang Orlistat.....	34
3 METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Bahan dan Alat.....	36
3.2. Metode Penelitian.....	38
3.3. Skrining Fitokimia.....	42

3.4.	Uji dengan KLT.....	44
3.5.	Penentuan Dosis.....	45
3.6.	Pembuatan Sediaan Uji.....	46
3.7.	Hipotesis Statistik.....	46
3.8.	Teknik Analisa Data.....	47
4	HASIL PERCOBAAN DAN BAHASAN.....	49
4.1.	Analisa Data.....	33
4.2.	Bahasan.....	73
5	SIMPULAN.....	84
5.1.	Simpulan.....	84
5.2.	Alur Penelitian Selanjutnya.....	84
	DAFTAR PUSTAKA.....	85
	LAMPIRAN.....	90



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A SURAT DETERMINASI TANAMAN.....	90
B SURAT SERTIFIKASI TIKUS PUTIH.....	91
C PEMBUATAN SEDIAAN UJI.....	92
D PROSEDUR PELAKSANAAN PENELITIAN.....	94
E SKEMA KERJA.....	96
F HASIL PARAMETER SIMPLISIA.....	99
G PERHITUNGAN KONSENTRASI SUSPENSI FRAKSI AIR.....	103
H PERHITUNGAN PENIMBANGAN TIKUS PUTIH.....	104
I PRINT OUT HASIL SPSS JUMLAH MAKANAN TIKUS...	106
J PRINT OUT HASIL SPSS BERAT BADAN TIKUS	115
K TABEL UJI NILAI F.....	126
L TABEL KORELASI.....	128

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Penentuan Ukuran Kerangka Tubuh.....	24
4.1. Hasil Pengamatan Organoleptis Buah Kayu Putih.....	49
4.2. Hasil Pengamatan Makroskopis Buah Kayu Putih.....	50
4.3. Hasil Uji Mutu Simplisia Buah Kayu Putih.....	51
4.4. Hasil Skrining Fitokimia Buah Kayu Putih.....	51
4.5. Hasil Perhitungan Nilai Rf pada Pemeriksaan Secara KLT.....	53
4.6. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Kontrol Negatif (K-).....	54
4.7. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Dosis 200 mg/kgBB (F1)	54
4.8. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Dosis 350 mg/kgBB (F2).....	55
4.9. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Dosis 500 mg/kgBB (F3).....	55
4.10. Hasil Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Kelompok Kontrol Positif (K+).....	56
4.11. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Kontrol Negatif (K-).....	56
4.12. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Dosis 200 mg/kgBB (F1).....	57
4.13. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Dosis 350 mg/kgBB (F2).....	57
4.14. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Dosis 500 mg/kgBB (F3).....	58
4.15. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) pada Kelompok Kontrol Positif (K+).....	58
4.16. Rangkuman Rerata Penimbangan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan pada Tiap Kelompok.....	59

4.17.	Rangkuman Rerata Penimbangan Berat Badan Tikus (gram) Tiap Kelompok.....	60
4.18.	Penurunan Jumlah Makanan Tikus (gram) yang Telah Dimakan.....	61
4.19.	Penurunan Berat Badan Tikus (gram).....	62
4.20.	Hasil Uji Homogenitas Varian Hari ke-0.....	63
4.21.	Rangkuman Hasil Perhitungan Nilai F Pada Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan.....	64
4.22.	Rangkuman Perhitungan Nilai F Pada Penurunan Berat Badan Tikus Putih Setelah Pemberian Fraksi Air.....	65
4.23.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-3.....	65
4.24.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-4.....	66
4.25.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-5.....	66
4.26.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-6.....	67
4.27.	Hasil Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Pada Hari Ke-7.....	67
4.28.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-2...	68
4.29.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-3...	68
4.30.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-4...	69
4.31.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-5...	69
4.32.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-6...	70
4.33.	Hasil Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih Pada Hari Ke-7...	70
4.34.	Rangkuman Uji HSD 5% Jumlah Makanan Tikus Yang Telah Dimakan.....	71
4.35.	Rangkuman Uji HSD 5% Berat Badan Tikus Putih.....	71
4.36.	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Jumlah Makanan Tikus yang Telah Dimakan Putih.....	72

4.37. Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Berat Badan Tikus Putih..... 72



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Tanaman kayu putih.....	8
2.2. Penampang melintang buah kayu putih.....	9
2.3. Struktur kimia corilangin.....	17
2.4. Struktur orlistat.....	34
2.5. Mekanisme hambatan penyerapan lemak oleh orlistat.....	35
3.1. Tikus putih galur wistar.....	38
4.1. Buah kayu putih.....	49
4.2. Penampang melintang buah kayu putih.....	50
4.3. Hasil KLT fraksi air dan ekstrak etanol buah kayu putih.....	52
4.4. Grafik hubungan rerata jumlah makanan tikus yang telah dimakan terhadap hari.....	59
4.5. Grafik hubungan antara rerata berat badan tikus putih terhadap hari.....	60
4.6. Grafik penurunan jumlah makanan tikus putih tiap kelompok terhadap hari.....	62
4.7. Grafik penurunan berat badan tikus putih tiap kelompok terhadap hari.....	63

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL BUAH KAYU PUTIH (*MELALEUCA LEUCADENDRON L.*) PADA PENURUNAN NAFSU MAKAN DAN BERAT BADAN TIKUS PUTIH

Febriani Taralandu
243008083

Buah kayu putih (*Melaleuca leucadendron L.*) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang banyak digunakan sebagai penurun berat badan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek buah kayu putih sebagai penurun nafsu makan dan berat badan tikus putih. Dalam penelitian ini digunakan tikus putih jantan galur Wistar sebanyak 25 ekor yang dibagi dalam 5 kelompok. Kelompok K(-), diberi PGA 3% tanpa bahan aktif secara oral sebagai kontrol negatif, kelompok F1, F2, dan F3 masing-masing diberi fraksi air ekstrak etanol buah kayu putih dengan dosis 200, 350 dan 500 mg/kgBB secara oral dan kelompok K(+) diberi bahan aktif orlistat dengan dosis 22,07 mg/kgBB secara oral sebagai pembanding. Jumlah makanan dan berat badan ditimbang setiap hari selama 7 hari. Dari perhitungan statistik dengan menggunakan Anava Rancangan Rambang Lugas ($\alpha=0,05$) yang dilanjutkan dengan uji HSD 5 % menunjukkan bahwa fraksi air ekstrak buah kayu putih pada dosis 200; 350 dan 500 mg/kgBB dapat menurunkan nafsu makan dan berat badan tikus putih. Perhitungan koefisien korelasi menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara peningkatan dosis fraksi air ekstrak buah kayu putih terhadap penurunan nafsu makan dan berat badan tikus putih.

Kata-kata kunci : buah kayu putih, *Melaleuca leucadendron L.*, berat badan, nafsu makan, tikus putih

ABSTRACT

EFFECT OF WATER FRACTION OF ETHANOLIC EXTRACT OF KAYU PUTIH FRUITS (*MELALEUCA LEUCADENDRON* L.) TO DECREASE APPETITE AND BODY IN ALBINO RATS

Febriani Taralandu
2443008083

Kayu putih fruit (*Melaleuca leucadendron* L.) is a herbal medicine that is mostly used to loose body weight. This research was aimed to identify the effect of kayu putih fruit in decreasing appetite and body weight. This experiment utilised 25 Wistar rats (*Rattus norvegicus*), which were divided into five groups which consisted of five rats respectively. Group K(-) is the control group which received PGA 3 %, group F1, F2, F3 were treatment groups which received water fraction of fruit extract in 3 doses which were 200; 350; 500 mg/kgBW respectively, and group K(+) was the positive control group which received oral orlistat 22.07 mg/kgBW and given orally 1.0 ml/100gBW. The amount of food consumed by each treatment group was counted. Their weight was counted as well on alternate days. Statistic result using one way anova ($\alpha=0.05$) and continued with HSD 5 %, showed that water fraction of fruit extract 200; 350 and 500 mg/kgBW could decrease appetite and body weight. Correlation calculation showed that there was no correlation between the increased dose and the decrement of appetite and body weight.

Key words : kayu putih fruits, *Melaleuca leucadendron* L., body weight, appetite, albino rats.