

LIA FARIDATUL AZKIA

**EFEK ANTIOBESITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers) PADA
TIKUS PUTIH BETINA GALUR WISTAR**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2017**

**EFEK ANTI OBESITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers) PADA
TIKUS PUTIH BETINA GALUR WISTAR**

TUGAS AKHIR

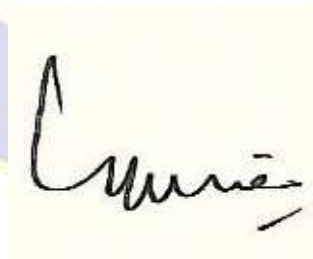
Sebagai salah satu syarat untuk
mendapatkan gelar Sarjana pada
Program Studi S1 Farmasi Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam Universitas Garut

Garut, 2017

Oleh :

LIA FARIDATUL AZKIA
2404113119

Disetujui oleh,



Atun Qowiyyah, M.Si., Apt
Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI SI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA & ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



(dr. Siva Hamdani, MARS.)



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“EFEK ANTI OBESITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers) PADA TIKUS PUTIH BETINA GALUR WISTAR”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, September 2017

Yang membuat pernyataan

Tertanda



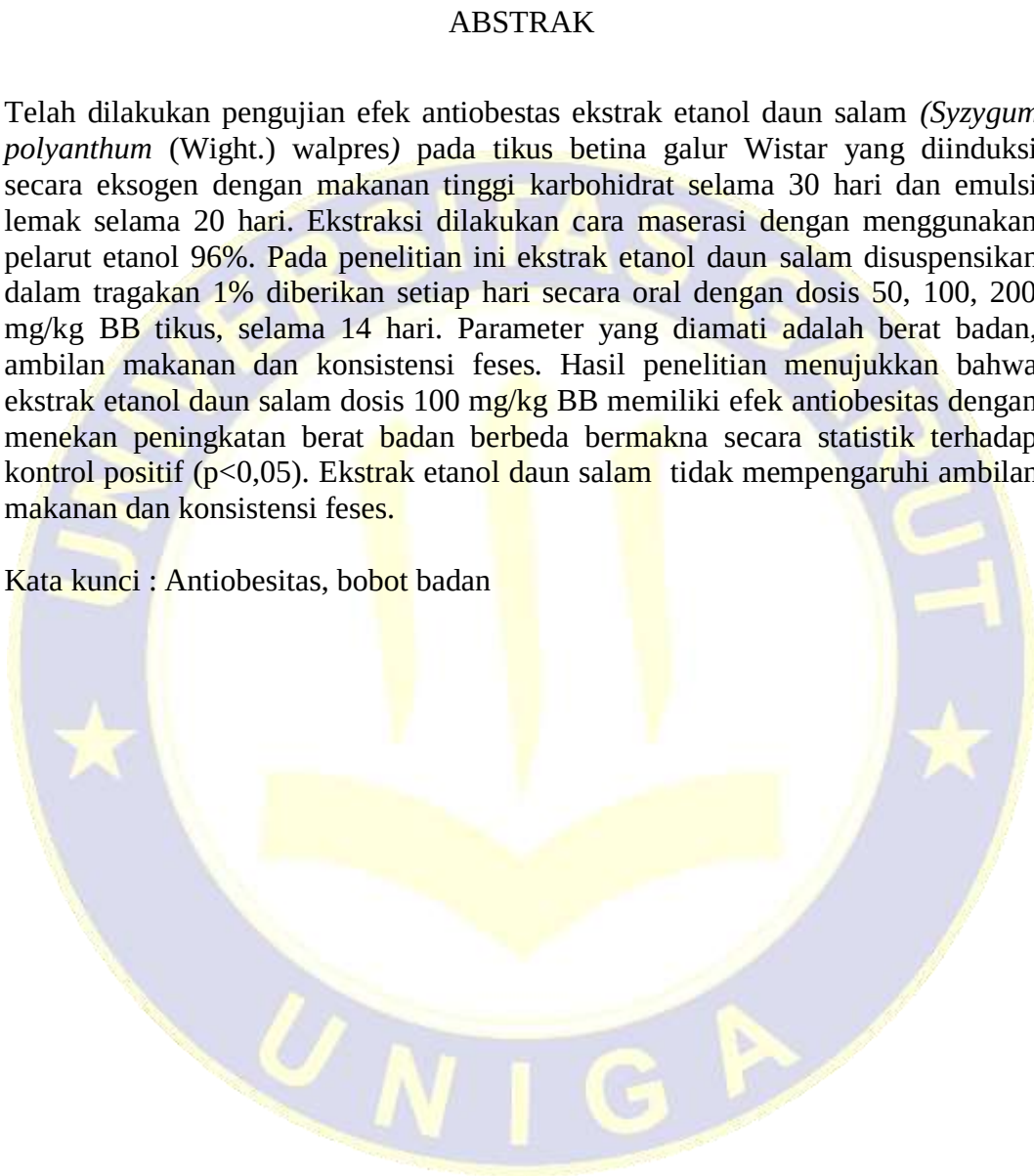
LIA FARIDATUL AZKIA

**EFEK ANTI OBESITAS EKSTRAK ETANOL
DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers)
PADA TIKUS PUTIH BETINA GALUR WISTAR**

ABSTRAK

Telah dilakukan pengujian efek antiobestas ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) walpres) pada tikus betina galur Wistar yang diinduksi secara eksogen dengan makanan tinggi karbohidrat selama 30 hari dan emulsi lemak selama 20 hari. Ekstraksi dilakukan cara maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Pada penelitian ini ekstrak etanol daun salam disuspensikan dalam tragakan 1% diberikan setiap hari secara oral dengan dosis 50, 100, 200 mg/kg BB tikus, selama 14 hari. Parameter yang diamati adalah berat badan, ambilan makanan dan konsistensi feses. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun salam dosis 100 mg/kg BB memiliki efek antiobesitas dengan menekan peningkatan berat badan berbeda bermakna secara statistik terhadap kontrol positif ($p < 0,05$). Ekstrak etanol daun salam tidak mempengaruhi ambilan makanan dan konsistensi feses.

Kata kunci : Antiobesitas, bobot badan

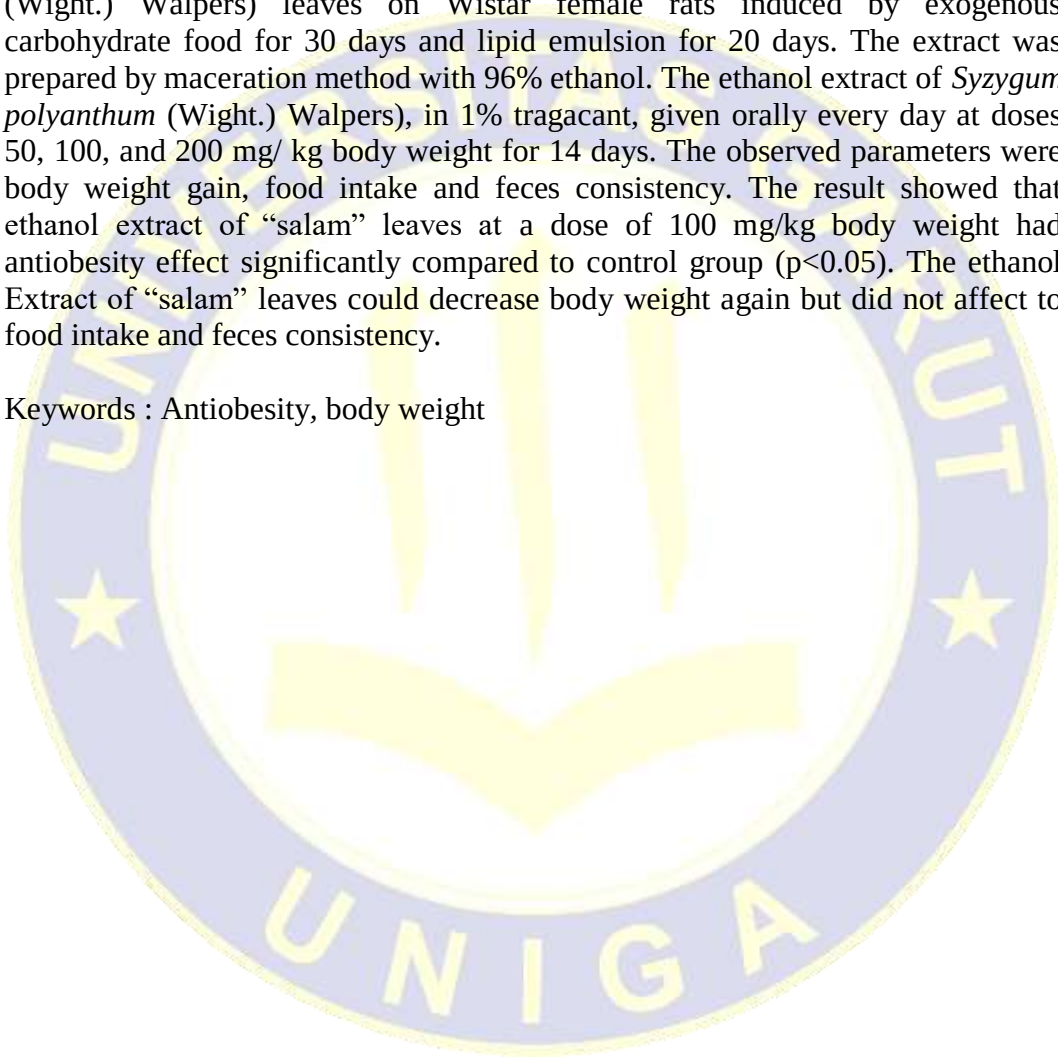


**THE ANTYOBESITY EFFECT OF ETHANOL EXTRACT
OF (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers) LEAVES
ON WISTAR FEMALE WHITE RATS**

ABSTRACT

The antiobesity effect of ethanol extract of “salam” (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walpers) leaves on Wistar female rats induced by exogenous carbohydrate food for 30 days and lipid emulsion for 20 days. The extract was prepared by maceration method with 96% ethanol. The ethanol extract of *Syzygium polyanthum* (Wight.) Walpers), in 1% tragacant, given orally every day at doses 50, 100, and 200 mg/ kg body weight for 14 days. The observed parameters were body weight gain, food intake and feces consistency. The result showed that ethanol extract of “salam” leaves at a dose of 100 mg/kg body weight had antiobesity effect significantly compared to control group ($p < 0.05$). The ethanol Extract of “salam” leaves could decrease body weight again but did not affect to food intake and feces consistency.

Keywords : Antiobesity, body weight



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke khadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“EFEK ANTIOBESITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers) PADA TIKUS PUTIH BETINA GALUR WISTAR”**. Tugas Akhir ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi Si Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

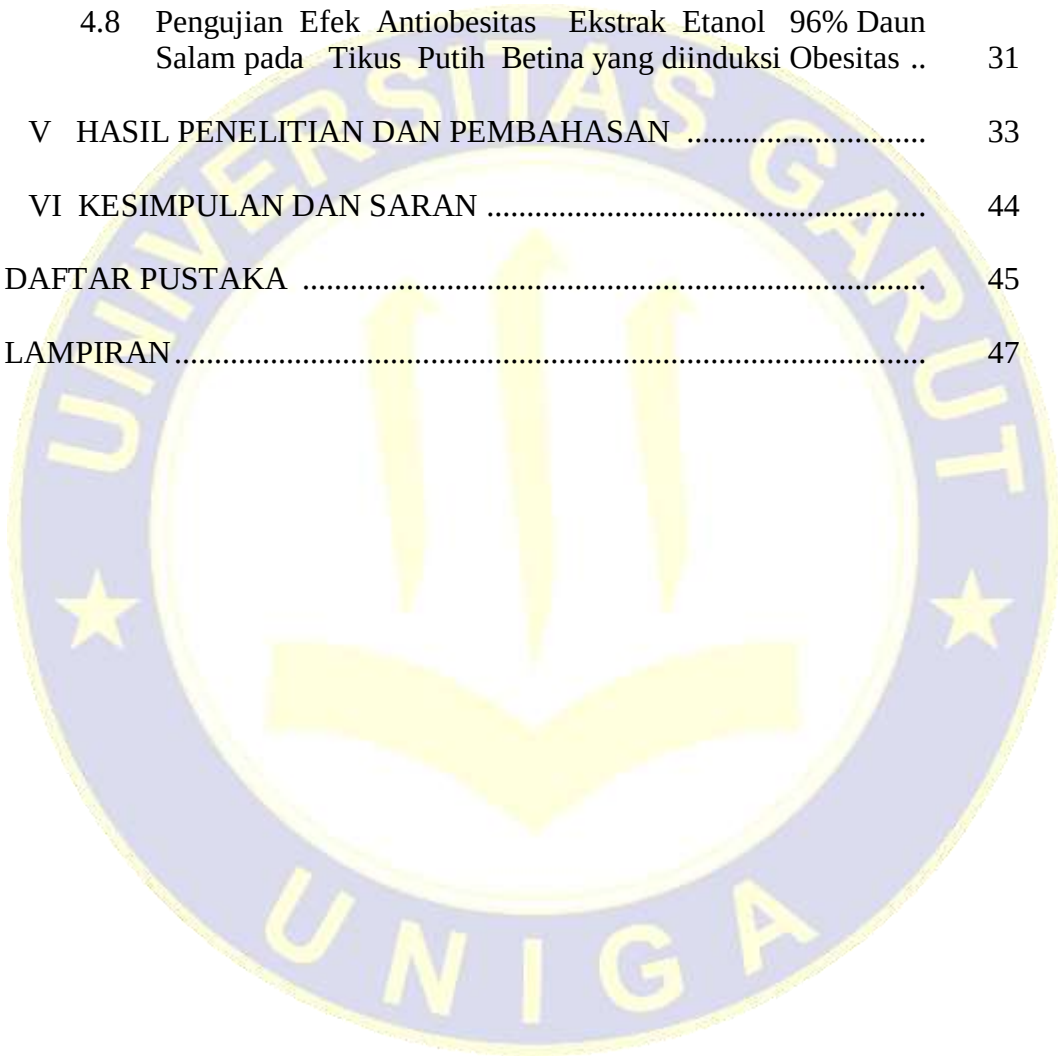
Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dr. siva Hamdani MARS. selaku dekan FMIPA Universitas Garut; Atun Qowiyyah, M.Si., Apt selaku Pembimbing yang telah berkenan memberikan bimbingan, petunjuk serta saran dalam penyusunan skripsi ini; Keluarga serta orang-orang terdekat yang senantiasa tiada henti memberikan kasih sayang, do'a dan nasehatnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sehingga dapat menyempurnakan penulisan selanjutnya dan semoga Tugas Akhir penelitian ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LABEL.....	v
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani Tanaman	4
1.2 Obesitas	6
1.3 Pengobatan Obesitas	10
II METODE PENELITIAN	18
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN.....	19
3.1 Alat	19
3.2 Bahan	19
3.3 Hewan Uji	20
IV PENELITIAN	21
4.1 Penyiapan Bahan	21
4.2 Pembuatan Ekstrak Daun Salam	23
4.3 Penapisan Fitokimia	23

4.4	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	26
4.5	Penyiapan Hewan Percobaan	29
4.6	Induksi Penggemukan Hewan Uji	29
4.7	Perhitungan Dosis dan Penyiapan Sediaan Uji	30
4.8	Pengujian Efek Antiobesitas Ekstrak Etanol 96% Daun Salam pada Tikus Putih Betina yang diinduksi Obesitas ..	31
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 TANAMAN UJI	47
2 DETERMINASI TANAMAN UJI	48
3 PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SALAM.	49
4 EFEK ANTIOBESITAS EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SALAM PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR	50
5 TABEL KLASIFIKASI OBESITAS BERDASARKAN BMI (<i>BODY MASS INDEX</i>).....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Struktur mazindol	12
1.2 Struktur sirbutamin.....	12
1.3 Struktur fentermin.....	13
1.4 Struktur dietilpropion	14
1.5 Struktur orlistat.....	14
4.1 Daun salam (<i>Syzygium polyanthum</i>)	47
4.2 Hasil determinasi	48
4.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol 96% daun salam.....	49
4.4 Bagan efek antiobesitas ekstrak etanol 96% daun salam pada tikus betina galur Wistar	50
5.1 Diagram persentase kenaikan berat badan hewan uji (%) bdibandingkan dengan kontrol negatif	35
5.2 Diagram selisih kenaikan bobot badan tikus perminggu	36
5.3 Diagram persen kenaikan berat badan tikus setelah Pemberian Sediaan uji atau pembedin	38
5.4 Diagram ambilan makanan selama pemberian sediaan uji	40
5.5 Diagram konsistensi feses sebelum dan sesudah sediaan uji	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi Obesitas Berdasarkan BMI (<i>Body Mass Index</i>).	51
V.1 Data Hasil Pemeriksaan Penapisan Fitokimia Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>).	34
V.2 Karakteristik Simplisia Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>).	35
V.3 Selisih Berat Badan Tikus Sesudah Perlakuan dan Hasil statistik	39
V.4 Rata- rata Ambilan Makanan Tikus selama Perlakuan dan	40
V.5 Rata-rata Konsistensi Feses Tikus sebelum dan sesudah Perlakuan dan Hasil Statistik	42