

EGI TAUFIK GINANJAR

**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT
(*Persea americana*, Mill) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR
DENGAN METODE INDUKSI KARAGENAN**



**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2016**

**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT
(Persea americana., Mill) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR
DENGAN METODE INDUKSI KARAGENAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program
Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Agustus, 2016

Oleh

EGI TAUFIK GINANJAR

Disetujui Oleh

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dr. Kusnandar Anggadiredja

Deden Winda Suwandi, M.Farm., Apt.

LEMBAR PENGESAHAN



Plt. Dekan

Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (*Persea americana*, Mill) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR DENGAN METODE INDUKSI KARAGENAN”** 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. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apa bila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, Desember 2016

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Egi Taufik Ginanjar



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmatnya dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana*, Mill) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Dengan Metode Induksi Karagenan”** yang dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Penulis menyadari, keberhasilan penulisan skripsi ini adalah karena karunia Allah SWT dan dorongan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Kedua orang tua tercinta, beserta keluarga terkasih yang selalu dengan ikhlas dan setia memberikan semangat dan dukungan baik secara moril maupun materil dan juga untaian do'a yang selalu dipanjatkan dalam setiap langkah yang penulis lakukan
2. Dr.H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si selaku Plt Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Farmasi Universitas Garut
3. Dr. Kusnandar Anggadiredja dan Deden Winda Suwandi, M.Farm., Apt. Selaku pembimbing yang selalu memberikan ilmu dan pengetahuan baru serta membimbing penulis sampai terselesaikan skripsi ini

4. Bapak/Ibu dosen dan staf akademika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya pada penulis
5. Rekan-rekan Farmasi angkatan 2012 khususnya kelas b yang selalu mendukung serta memberikan motivasi pada penulis yang tidak bisa di sebutkan satu persatu
6. Kelompok satu pembimbing dan Inflammation grup yang telah banyak membantu penulis

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya. Semoga bermanfaat dalam setiap langkah yang penulis lewati untuk menjalani kehidupan ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani	4
1.2 Inflamasi	6
1.3 Antiinflamasi	9
1.4 Natrium Diklofenak	11
1.5 Karagenan	13
1.6 Metode Pengujian Antiinflamasi	14
II METODE PENELITIAN	17
III BAHAN, ALAT DAN HEWAN	19
3.1 Bahan	19
3.2 Alat	19

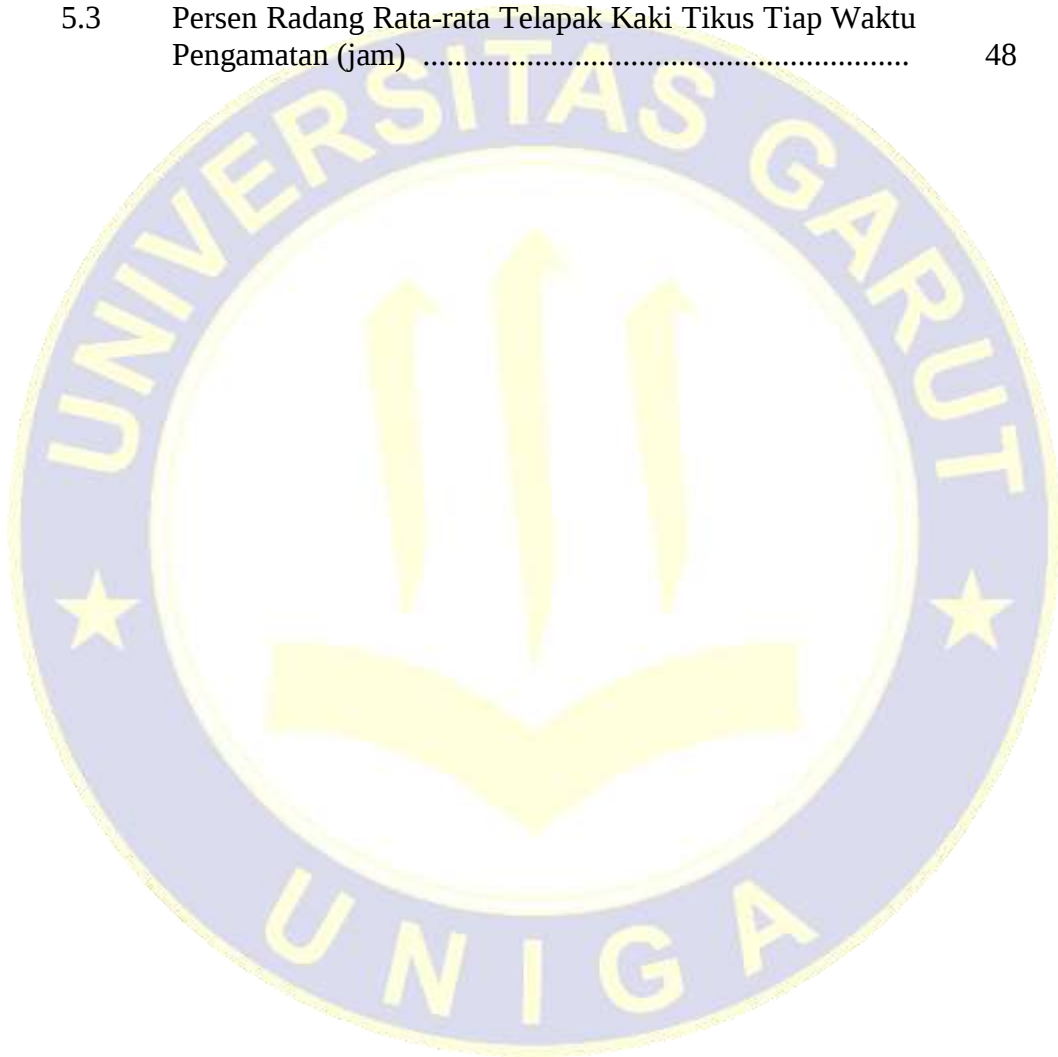
3.4 Hewan	19
IV PENELITIAN	20
4.1 Penyiapan Bahan	20
4.2 Penapisan Fitokimia	21
4.3 Karakteristik Simplisia	24
4.4 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Alpukat	26
4.5 Penyiapan Hewan	27
4.6 Penetapan Dosis dan Pembuatan Sediaan	27
4.7 Pengujian Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Alpukat	29
4.8 Analisis Data	31
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 DETERMINASI TANAMAN UJI DAUN ALPUKAT (<i>Persea americana</i> ., Mill)	40
2 GAMBAR TANAMAN UJI DAUN ALUPKAT (<i>Persea americana</i> ., Mill)	41
3 PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT	42
4 HASIL PENAPISAN FITOKIMIA DAN KARAKTERISASI SIMPLISIA	43
5 DOSIS UJI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (<i>Persea americana</i> ., Mill)	44
6 PERHITUNGAN DOSIS DAN PEMBUATAN SEDIAAN UJI	46
7 ★ PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (<i>Persea americana</i> ., Mill)	47
8 HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN ALPUKAT (<i>Persea americana</i> ., Mill)	48

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
5.1	Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Daun Alpukat	43
5.2	Hasil Karakteristik Simplisia Daun Alpukat	43
5.3	Persen Radang Rata-rata Telapak Kaki Tikus Tiap Waktu Pengamatan (jam)	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Struktur natrium diklofenak	13
1.2 Struktur lamda karagenan	14
5.1 Hasil determinasi	40
5.2 Daun alpukat (<i>Persea americana</i> ., Mill)	41
5.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun alpukat	42
5.4 Bagan pengujian antiinflamasi	47
5.5 Grafik rata-rata persen radang tiap waktu 30 menit selama waktu pengamatan (jam)	49
5.6 Persen inhibisi radang tikus setelah pemberian sediaan uji dan pembanding	50