

HESTI RENGANA

**PENGARUH INFUSA DAUN KASTUBA (*Euphorbia pulcherrima*
Willd.) TERHADAP HEMOSTASIS
PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2012**

**PENGARUH INFUSA DAUN KASTUBA (*Euphorbia pulcherrima* Willd.)
TERHADAP HEMOSTASIS
PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar sarjana Farmasi di Program Studi S1
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, Juli 2012

Oleh :

HESTI RENGANA

2404108019

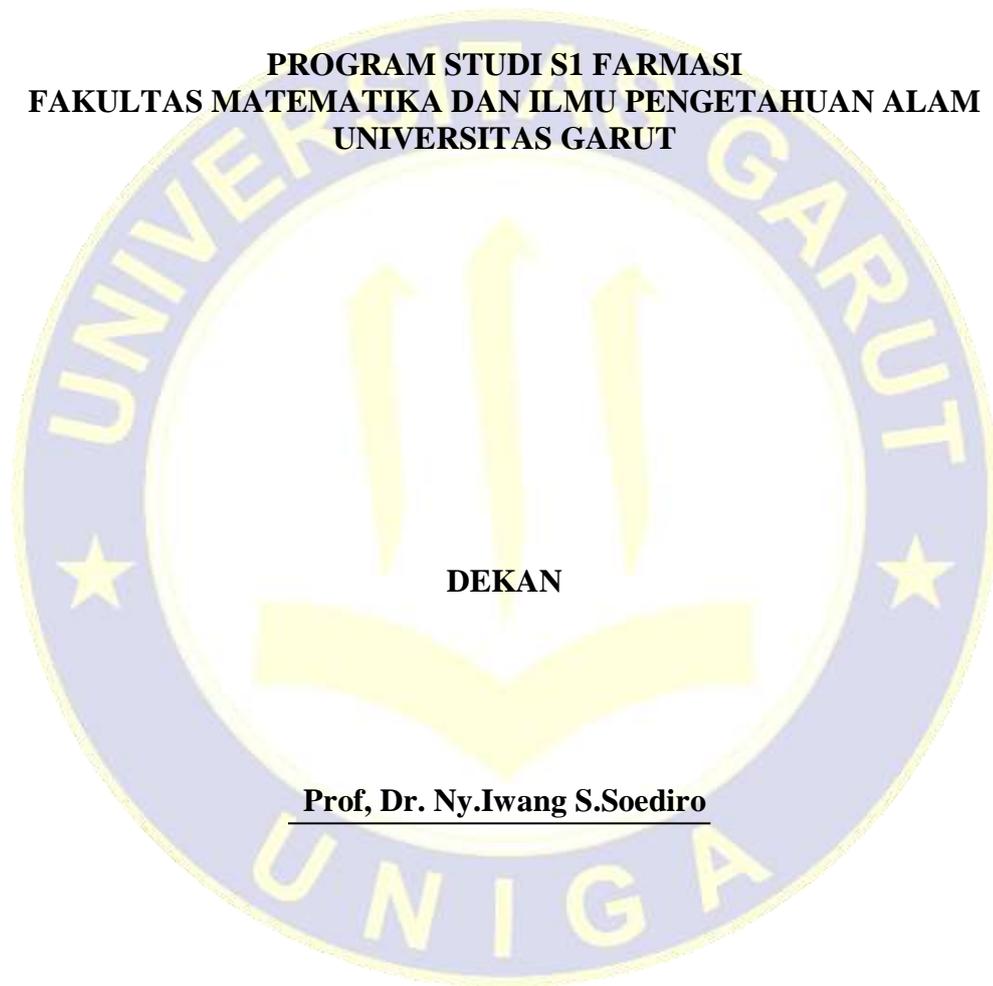
Disetujui Oleh:

Suwendar, M.Si., Apt
Pembimbing Utama

Atun Qowiyyah, M.Si., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

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



DEKAN

Prof, Dr. Ny.Iwang S.Soediro



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 buku tugas akhir dengan judul “**PENGARUH INFUSA DAUN KASTUBA (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) TERHADAP HEMOSTASIS PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER**” 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 ada dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Juli 2012

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Hesti Renggana

ABSTRAK

Telah diuji efek Hemostasis infusa daun kastuba (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) terhadap mencit jantan galur Swiss Webster dengan menggunakan 2 parameter yaitu waktu pendarahan dan waktu koagulasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa daun kastuba dosis 153 mg/kg bb menunjukkan penurunan waktu pendarahan berbeda bermakna terhadap kontrol ($p < 0,01$), sedangkan infusa dosis 305 mg/kg bb dapat menurunkan waktu koagulasi berbeda bermakna terhadap kontrol ($p < 0,01$).

ABSTRACT

The influence of infusion of kastuba leaves (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) on Swiss Webster male mice using two parameters, bleeding and coagulation time has been studied. Results showed that infusion at a dose of 153mg/kg bw could reduce bleeding time significantly to control group ($p < 0.01$), while the infusion at a dose of 305 mg/kg bw could reduced the coagulation time significantly to control group ($p < 0.01$).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Illahi Rabbi atas segala rahmat serta hidayah-Nya sehingga buku Tugas Akhir II yang berjudul “ **Pengaruh Infusa Daun Kastuba (*Euphorbia pulcherrima Willd.*) Terhadap Hemostasis Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webser**” dapat terselesaikan. Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana S1 di Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar – besarnya kepada Prof. Dr. Ny. Iwang Soediro; Suwendar, M.Si., Apt; Atun Qowiyyah, M.Si., Apt; seluruh dosen Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut atas bimbingan dan ilmu pengetahuan yang diberikan mulai awal sampai akhir perkuliahan.

Disadari atau tidak disadari dalam penyusunan ini, masih jauh dari kesempurnaan, baik dari aspek metodologi atau aspek yang lainnya, maka koreksi-koreksi masih harus dilakukan oleh para pembaca, agar tulisan ini dapat diterima oleh khalayak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penyusun mengharapkan masukan ataupun usulan baik yang berupa saran dan kritik membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani Tanaman	3
1.2 Tinjauan Hemostasis	4
1.3 Hemostatik	16
II METODE PENELITIAN	18
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN	19
3.1 Alat.....	19
3.2 Bahan.....	19
3.3 Hewan	19
IV PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	20
4.1 Penyiapan Bahan.....	20
4.2 Penapisan Fitokimia.....	21

4.3	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia.....	24
4.4	Penyiapan Hewan Percobaan	27
4.5	Pembuatan Infusa Daun Kastuba.....	27
4.6	Pembuatan Sediaan Pembanding.....	28
4.7	Pembuatan Sediaan Induktor.....	28
4.8	Pengujian Pengaruh Infusa Daun Kastuba terhadap Aktivitas Hemostasis.....	28
V	PEMBAHASAN	30
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1	Kesimpulan	36
6.2	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN.....	39



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	HASIL DETERMINASI DAUN KASTUBA	39
2	TANAMAN KASTUBA (<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.)	40
3	PENAPISAN FITOKIMIA DAN KARAKTERISASI SIMPLISIA	42
4	PEMBUATAN INFUSA DAUN KASTUBA.....	43
5	PENGUJIAN WAKTU PENDARAHAN DAN WAKTU KOAGULASI.....	44



DAFTAR TABEL

TABEL		Halaman
4.1	Hasil Penapisan Fitokimia Daun Kastuba.....	42
4.2	Hasil Karakterisasi Daun Kastuba	42
4.3	Data Waktu Pendarahan Mencit sebelum dan sesudah Diberi Sediaan.....	45
4.4	Rata-rata Waktu Pendarahan Mencit Sebelum dan Sesudah Perlakuan.....	47
4.5	Data Waktu Koagulasi Mencit sebelum dan sesudah Diberi Sediaan.....	50
4.6	Rata-rata Waktu Koagulasi Mencit sebelum dan sesudah Perlakuan.....	52

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
1.1 Struktur asam traneksamat.....	19
4.1 Hasil determinasi daun kastuba.....	43
4.2 Tanaman daun kastuba.....	44
4.3 Daun kastuba.....	45
4.4 Bagan pembuatan infusa daun kastuba.....	46
4.5 Bagan pengujian waktu pendarahan dan waktu koagulasi.....	47
4.6 Diagram penurunan waktu pendarahan.....	51
4.7 Grafik penurunan waktu pendarahan.....	52
4.8 Diagram penurunan waktu koagulasi.....	56
4.9 Grafik penurunan waktu koagulasi.....	57