

ASEP KUSMANA

**PENGARUH INFUSA
DAUN ANDONG (*Cordyline terminalis* Kunth.)
TERHADAP HEMOSTASIS PADA MENCIT JANTAN GALUR
SWISS WEBSTER**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2012**

**PENGARUH INFUSA DAUN ANDONG (*Cordyline terminalis* Kunth.)
TERHADAP HEMOSTASIS PADA MENCIT JANTAN
GALUR SWISS WEBSTER**

TUGAS AKHIR

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

Garut, Juli 2012

Oleh

ASEP KUSMANA
2404108044

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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **“Pengaruh Infusa Daun Andong (*Cordyline terminalis* Kunth.) Terhadap Hemostasis pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan 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 kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Juli 2012

Yang membuat pernyataan
Tertanda

Asep Kusmana



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

Karya ini dipersembahkan kepada

Allah SWT. Sebagai rasa syukur karena tanpa ridho-Nya karya ini tidak akan pernah terwujud.

Kedua orang tua saya yang selalu mendukung setiap langkah yang saya buat dan saya lakukan, serta selalu mendo'akan di setiap waktu. Thaks Umi and Abi

Keluarga besar tercinta yang selalu mendukung saya.

Mba Rani, teh Festi, Khotmi, Zuy, Eva, Naileu yang selalu membantu dan mendoakan saya, terima kasih (*I will always love u*)

The jaksa's family (Robby, Sandy, Shopi, Aduy, Cev Ardi) yang selalu memberikan motivasi dan doanya, *syukron jazil sob!*

Teman-teman angkatan 2008 yang selalu bikin *riweuh* dan *happy*, *all the best friend in my heart.....trim's*

KATA PENGANTAR

Sesejuk angin yang bertasbih menyucikan Illahi, dan seluas cakrawala mengagungkan Nabi Muhamad SAW, karena atas ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pengaruh Infusa Daun Andong (*Cordyline terminalis* Kunth.) Terhadap Hemostasis Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster”**. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Dengan segenap kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ny. Iwang Soediro, Suwendar, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan Atun Qowiyyah, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan perhatiannya sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini sangat jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan pengetahuan penulis semata. Kritik dan saran yang bersifat membangun selalu penulis terima dengan tangan terbuka. Namun demikian, penulis mengharapkan semoga penyusunan tugas akhir ini dapat bermanfaat, khusus bagi penulis, dan umumnya bagi masyarakat luas.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani	3
1.2 Hemostasis.....	6
1.3 Proses hemostasis	6
1.4 Gangguan dan Gejala	14
1.5 Hemostatik.....	16
II METODOLOGI PENELITIAN	17
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN.....	18
3.1 Alat.....	18
3.2 Bahan.....	18
3.3 Hewan	18

IV	PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	19
4.1	Penyiapan Bahan.....	19
4.2	Pemeriksaan Karakteristik	20
4.3	Penapisan Fitokimia	23
4.4	Penyiapan dan Pembagian Kelompok Hewan Percobaan.....	26
4.5	Dosis Induktor.....	27
4.6	Pembuatan Infusa Daun Andong (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.)	27
4.7	Dosis Pembanding.....	28
4.8	Pengujian Pengaruh Infusa Daun Andong Terhadap Hemostasis	28
V	PEMBAHASAN	30
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	35
6.1	Kesimpulan.....	35
6.2	Saran.....	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	DAUN ANDONG (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.)	38
2	HASIL DETERMINASI DAUN ANDONG (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.).....	39
3	PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK DAN PENAPISAN FITOKIMIA	40
4	PEMBUATAN INFUSA DAUN ANDONG (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.).....	41
5	PENGUJIAN WAKTU PENDARAHAN DAN WAKTU KOAGULASI.....	42
6	WAKTU PENDARAHAN MENCIT SETELAH PEMBERIAN INFUSA DAUN ANDONG	43
7	WAKTU KOAGULASI MENCIT SETELAH PEMBERIAN INFUSA DAUN ANDONG	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Karakterisasi Daun Andong (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.)..	40
4.2 Hasil Penapisan Fitokimia Daun Andong (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.).....	40
4.3 Lamanya Waktu Pendarahan Mencit sebelum dan sesudah Diberi Sediaan.....	43
4.4 Rata-rata Waktu Pendarahan Mencit sebelum dan sesudah Perlakuan	45
4.5 Lamanya Waktu Koagulasi Mencit sebelum dan sesudah Diberi Sediaan.....	47
4.6 Rata-rata Waktu Pendarahan Mencit sebelum dan sesudah Perlakuan	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Struktur asam traneksamat [<i>trans</i> -4-(aminomethyl) cyclohexanecarboxylic acid].....	16
4.1 Daun andong (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.).....	38
4.2 Hasil determinasi daun andong (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.).....	39
4.3 Bagan pembuatan infusa daun andong (<i>Cordyline terminalis</i> Kunth.).....	41
4.4 Pengujian waktu pendarahan dan waktu koagulasi.....	42
4.5 Diagram penurunan waktu pendarahan mencit.....	46
4.6 Grafik penurunan waktu pendarahan mencit.....	46
4.7 Diagram penurunan waktu koagulasi mencit.....	50
4.8 Grafik penurunan waktu koagulasi mencit.....	50