

RIZAL ALAMSYAH

**PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA DAUN PANDAN LAUT
(*Pandanus tectorius Soland ex Park*) PADA MENCIT JANTAN GALUR
SWISS WEBSTER**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2010**

**PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA DAUN
PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius Soland ex Park*) PADA
MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER**

TUGAS AKHIR

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

Garut, September 2010

Oleh :

RIZAL ALAMSYAH
2404106029

Disetujui oleh :

Prof. Dr. Anas Subarnas, M.Sc., Apt
Pembimbing Utama

Suwendar, 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 skripsi dengan judul **PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA DAUN PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius Soland ex Park*) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER** beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko atau sanksi yang jatuh kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2010

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Rizal Alamsyah

ABSTRAK

Telah diuji aktivitas antidiare daun pandan laut (*Pandanus tectorius Soland ex Park*) terhadap mencit jantan galur Swiss Webster dengan metode proteksi terhadap oleum ricini dengan metode transit intestinal. Hasil menunjukkan bahwa infusa daun pandan laut 0,5; 1; dan 2 g/kg BB dapat memperbaiki konsistensi feses, menunjukkan bobot feses dan menurunkan motilitas usus secara bermakna ($p \leq 0,05$).

ABSTRACT

The antidiarrhea effect of sea pandanus (*Pandanus tectorius Soland ex Park*) leaves infusion on Swiss Webster male mice using protection of Castor oil and transit intestinal method has been investigated. The result showed that infusion sea pandanus leaves at doses of 0,5; 1; and 2 g kg of body weight increased fecal consistency, decreased fecal weight, and reduced intestinal motility significantly ($p \leq 0.05$).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul **“PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA DAUN PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius Soland ex Park*) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER”**.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak dan berkat kerja sama yang baik akhirnya Tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis ungkapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro, selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Riska Prasetiawati M.Si., Apt selaku Koordinator TA yang telah banyak memberikan saran dan kritik bagi penulis.
3. Prof. Dr. H. Anas Subarnas, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, saran, serta masukan.
4. Suwendar M.Si., Apt selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, saran, serta masukan.

5. Seluruh Staf pengajar dan akademik Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dan penulis menyadari bahwa Tugas akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Dengan segala kerendahan hati, penulis harapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun. Semoga segala kebaikan dan uluran tangan serta dorongan yang telah diberikan kepada penulis, mendapatkan imbalan yang berlipat ganda dari Allah SWT, Amin.

Garut, September 2010

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENDAHULUAN.....	1
 BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
I.1 Tinjauan Botani	3
I.1.1 Klasifikasi Tanaman	3
I.1.2 Sinonim	4
I.1.3 Nama Daerah	4
I.1.4 Morfologi Tanaman	4
I.1.5 Ekologi dan Penyebarannya	5
I.1.6 Khasiat dan Penggunaan	5
I.1.7 Kandungan Kimia	5
I.2 Diare	6
I.2.1 Penggolongan Diare	6
I.2.2 Penyebab Diare	8
I.3 Terapi Diare	9
I.3.1 Terapi Diare Non Farmaka	9
I.3.1 Terapi Diare Farmaka	10

II METODE PENELITIAN	12
III ALAT , BAHAN DAN HEWAN UJI	13
III.1 Alat	13
III.2 Bahan	13
III.3 Hewan Percobaan	13
IV PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	14
IV.1 Penelitian/ Rancangan Kerja	14
IV.1.1 Pengumpulan Bahan Baku	14
IV.1.2 Determinasi Bahan	14
IV.1.3 Pengolahan Bahan Baku	14
IV.1.4 Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	15
IV.1.5 Penapisan Fitokimia	18
IV.1.6 Pembuatan Infusa Daun Pandan Laut	22
IV.1.7 Perhitungan Dosis	22
IV.1.8 Persiapan Hewan Percobaan	22
IV.1.9 Metode Pengujian Aktivitas Antidiare	23
IV.1.10 Metode Transit Intestinal	23
IV.2 Hasil Penelitian.....	24
IV.2.1 Hasil Determinasi	24
IV.2.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	24
IV.2.3 Hasil Penapisan Fitokimia	25
IV.2.4 Hasil Metode Pengujian Aktivitas Antidiare	26
IV.2.5 Hasil Metode Transit Intestinal	28

V PEMBAHASAN.....	29
VI KESIMPULAN	32
VII SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	DAUN PANDAN LAUT.....	37
2	HASIL DETERMINASI	37
3	PEMBUATAN SEDIAAN UJI	38
4	METODE PENGUJIAN AKTIVITAS ANTI DIARE	39
5	METODE PENGUJIAN TRANSIT INTESTINAL	40
6	TABEL HASIL PENGAMATAN BOBOT FESES	41
7	TABEL HASIL PENGAMATAN KONSISTENSI FESES	43
8	TABEL HASIL PENGAMATAN TRANSIT INTESTINAL ..	45