

LISTA NURLISTIANI

**EFEK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR GEL EKSTRAK
ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) v.
Steenis) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2013**

**EFEK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR GEL EKSTRAK ETANOL DAUN
BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) v. Steenis) PADA KULIT
PUNGGUNG KELINCI**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar sarjana pada
Program Studi S1 Farmasi Fakultas
Matematika Dan Ilmu Pengetahuan
Alam Universitas Garut

Garut, Juni 2013

Oleh :

LISTA NURLISTIANI
2404109032

Disetujui oleh

Suwendar, M.Si.,Apt
Pembimbing Utama

Deden Winda Suwandi, S.Si.,Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN



(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 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “EFEK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR GEL EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI” 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. 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 ini.

Garut, Juli 2013

Yang membuat pernyataan

Lista Nurlistiani

ABSTRAK

Telah diteliti efek penyembuhan luka bakar gel ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) v. Steenis) pada punggung kelinci. Hasil menunjukkan gel ekstrak etanol daun binahong pada konsentrasi 5, 10 dan 20 % memiliki aktivitas penyembuhan luka bakar pada hewan uji kelinci dengan mengurangi diameter luka bakar berbeda bermakna terhadap kontrol. Aktivitas tertinggi ditunjukkan oleh gel daun binahong konsentrasi 20% dengan persentase penyembuhan luka bakar 100%.

ABSTRACT

The effect of burns healing from ethanol extract gel “Daun Binahong” (*Anredera cordifolia* (Ten) v. Steenis) on the back of the rabbit had been tested. The result showed that extract ethanol gel “Daun Binahong” at concentration : 5, 10 and 20% b/v had burn healing activity to rabbits with reduction of burn diameter significantly the control. The highest activity shown by “Daun Binahong” extract ethanol gel at concentration of 20% with percentage of healing was 100%.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini berjudul **“EFEK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR GEL EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI”**

Penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ny. Iwang Soediro, selaku Dekan FMIPA UNIGA; Suwendar M.Si, Apt dan Deden Winda Suwandi S.Si, Apt, selaku dosen pembimbing utama dan pembimbing serta atas bimbingan dan perhatiannya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, serta kepada teman-teman angkatan 2009 yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis meskipun penelitian ini masih jauh dari kata sempurna.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani Daun Binahong	4
1.2 Kulit	6
1.3 Luka Bakar	10
1.4 Gel	19
1.5 Sediaan yang Mengandung Ekstrak Plasenta	24
II METODOLOGI	25
III ALAT DAN BAHAN	26
3.1 Alat	26
3.2 Bahan	26
3.3 Hewan Uji	26

IV	PENELITIAN	27
4.1	Penyiapan Bahan	27
4.2	Pembuatan Ekstrak Daun Binahong	27
4.3	Penafisan Fitokimia	28
4.4	Penetapan Karakteristik Simplisia	30
4.5	Pembuatan Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong	33
4.6	Pengamatan Efek Penyembuhan Luka Bakar	34
V	PEMBAHASAN	36
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1	Kesimpulan	40
6.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	DETERMINASI	43
2	MAKROSKOPIK TANAMAN UJI	44
3	PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK DAN PENAPISAN FITOKIMIA.....	45
4	EKSTRAKSI DAUN BINAHONG (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis).....	46
5	AREA PUNGGUNG KELINCI.....	47
6	UJI EFEK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Formulasi Ekstrak Etanol Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	34
4.2 Pemeriksaan karakteristik simplisia daun binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis).....	45
4.3 Penapisan fitokimia daun binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	45
4.5 Diameter luka bakar kelinci selama 21 hari pengamatan setelah pemberian sediaan uji.....	49
4.6 Diameter rata-rata luka bakar kelinci selama 21 hari pengamatan setelah pemberian sediaan uji	50
4.7 Persentase penyembuhan luka bakar kelinci selama 21 hari pengamatan setelah pemberian sediaan uji	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.1	Struktur Kulit	8
4.1	Hasil Determinasi Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) v. Steenis).....	43
4.2	Tanaman Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) v. Steenis) ..	44
4.3	Bagan Proses Ekstraksi Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) v. Steenis)	46
4.4	Skema Pembagian Area Punggung Kelinci	47
4.5	Bagan Pengujian Efek Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Punggung Kelinci.....	48
4.6	Grafik hubungan antara diameter rata-rata (cm) luka bakar terhadap waktu (hari).....	52
4.7	Grafik hubungan antara persentase penyembuhan (%) luka bakar setelah pemberian sediaan uji terhadap waktu (hari) ...	53