

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN BIDURI *(Calotropis gigantae (Wild.) Dryand. ex W.T. Ait.)* TERHADAP LAMANYA PENYEMBUHAN LUKA PADA MARMUT (*Cavia cobaya*) JANTAN

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh
FAMELLA TIARA NADYA
20060340059

KARYA TULIS UMAH

PENGARUH PEMERINTAH PERUSAHAN DALAM BUDRI
(Ciri-ciri Organisasi Perusahaan (Misi) Dalam Kebijakan N.T. M)
TERHADAP LAMUNYA PADA EMURUHAN TURKA PADA
WARMUT (Cara Copda) JANATAN

Ditulis Oleh: Siti Aisyah Muhammadiyah Sebagai Sarjana Muda
Dikaji Sarjana Kedokteran Gigi pada Pakar Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESIHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Famella Tiara Nadya

NIM : 20060340059

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran

Judul penelitian : **PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN
BIDURI (*Calotropis gigantae* (Wild.) Dryand. Ex W.T. Ait.) TERHADAP
LAMANYA PENYEMBUHAN LUKA PADA MARMUT (*Cavia cobaya*)
JANTAN.**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil iiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan

PERUANIAN CEREMONIALS

Substitution

PERSEMBAHKAN

Karya tulis ini aku persembahkan untuk

Allah SWT, yang memberi segala kenikmatan dalam hidup

Papa dan mamaku tercinta (papa Usman dan mama Erwati), yang telah

membesarkanku, takan mampu ku balas semuanya

Adik-adikku tersayang (uli Uci dan kiyay Tama), yang selalu membuatku

semangat untuk lebih baik

Seseorang yang selalu mengisi haliku dan hari-hariku

Sahabat, teman, dan keluarga besarku, uana memberi banuak pengalaman

MOTTO

Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan?

(QS 53, Surat An Najm : 39)

Ditengah-tengah kesulitan terdapat peluang

(Albert Einstein)

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal

yang harus diberikan ketika hal itu memang harus diberikan, entah mereka

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulilahi Robbil 'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat dan hidayat serta pertolongan-Nya yang sangat besar sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang bertujudul

PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN BIDURI (*Calotropis gigantae* (Wild.) Dryand.ex W.T. Ait.) TERHADAP LAMANYA PENYEMBUHAN LUKA PADA MARMUT (*Cavia cobaya*) JANTAN.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat guna mencapain gelar Sarjana Kedokteran Gigi (S.KG) di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya karya tulis ilmiah ini, penyusun mengucapkan terima kasih seneser-besarnya kepada:

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku kepala prodi kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku kepala prodi kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Any setyawati, Sp.KG, selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan dan pelaksanaan

4. Drg. Ana Medawati, selaku dosen penanggung jawab blok Biostatik dan Metodologi.
5. Para Dosen dan Instruktur Kedokteran Gigi Umy yang telah memberikan pengetahuan dan berbagi ilmu.
6. Kepala beserta staf Laboratorium Hewan Uji Fakultas Universitas Muhammadiyah yang telah memberikan fasilitas serta bantuan untuk penelitian.
7. Orang – orang tercinta dan tersayang, Papa Usman, Mama Era, Uti Ucy dan Kiyay Tama yang telah memberikan dukungan semangat serta doa.
8. Pramidya yang telah memberikan dorongan doa serta semangat.
9. Sahabat – sahabat terbaikku Aning, Linda, Santi dan Umam yang selalu mendengarkan curahan hati dan memberikan semangat.
10. Teman – teman seperjuangan Windu, Mega, Lia, Suci, dan Ayu yang saling mendukung dalam pembuatan karya tulis ini.
11. Teman – teman satu kostan Mba Hesti dan Mba Riska yang selalu rela direpotin.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayahnya kepada segenap pihak tersebut atau segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka, penulis dengan senang hati menerima segala bentuk

4. Dr. An Medawati segera gesu benututun jaswip plop Biostatik dan Metodologi.
5. Bas Dosen dan Instuktur Kedokteran Gigi UIN Syarif Hidayah mengajukan berikut ini pada perbaikan:
6. Kebiasa peserta saat latihan Rumah Sakit Tropis Universitas Muhammadiyah dan lepas menempati kantin selama puluhan minggu.
 7. Otsuk - orang ketua dan ketua anggota Umsi, Upt Uca dan Kizay Tians yang lepas menempati rumah sakit selama dua hari.
 8. Pemandu dan lepas menempati rumah sakit selama sebulan.
 9. Siswa-siswi - siswa-siswi terpilih di Umsi, Pidsi, Santri dan Umar yang sejauh mungkin memperbaiki diri.
 10. Teman - teman sebangku Wimbo, Mels, Fia, Suci, dan Aya yang aktif mendukung dewan pengurus kelas tulus ini.
 11. Teman - teman santri kota Mpu Raja yang setia lepas dari sekolah.
 12. Semua bapak ibu yang lepas menempati rumah tiba-tiba absen sejakku sekarang.
 13. Semoga Allah SWT memberkati waliwakilnya dan seluruh santri pihaknya

kritikan dan saran yang membagun agar karya tulis ini lebih baik untuk kedepannya.

Akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kedokteran gigi khususnya dan ilmu pengetahuan umumnya.

Yogyakarta, Juli 2010

Penulis

Famella Tiara Nadya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Permasalahan	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Dasar Teori.....	7
1. Tanaman Biduri	7
2. Kandungan Tanaman Biduri.....	10
a. Saponin.....	10
b. Flavonoid.....	11
c. Polifenol.....	11
d. Tanin.....	12
e. Kalsium Oksalat.....	13
3. Luka.....	13
4. Marmut.....	18
B. Kerangka Konsep	20
C. Hipotesis Penelitian.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu	22
C. Populasi dan Sampel Penelitian	22
D. Kriteria Inklusi dan Eklusi.....	23
E. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	23
1. Identifikasi Variabel	23

a. Variabel Pengaruh	23
b. Variabel terpengaruh.....	23
2. Variabel Terkendali	23
3. Variabel takTerkendali.....	24
F. Definisi Operasional	
a. Perasan Daun Biduri	24
b. Luka	24
c. Marmut	24
G. Instrumen Penelitian	25
a. Alat Penelitian	25
b. Bahan Penelitian	25
H. Cara Kerja	26
I. Skema Bagan Alur Kerja.....	29
J. Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil penelitian.....	31
B. Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel I : Total waktu penyembuhan dari ketiga kelompok perlakuan.....	31
Tabel II : Uji normalitas setelah didapatkan total waktu penyembuhan luka dari ketiga kelompok perlakuan.....	32
Tabel III : Waktu penyembuhan 3 kelompok perlakuan.....	32
Tabel IV : Waktu penyembuhan antara kelompok biduri dan betadine.....	33
Tabel V : Waktu penyembuhan antara kelompok biduri dan kontrol.....	33
Tabel VI : Waktu penyembuhan antara kelompok betadine dan kontrol.....	34
Tabel VII : Ringkasan statistic dari ketiga kelompok perlakuan.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar : Tanaman Biduri (<i>Calotropis gigantae</i>).....	8
Gambar I : Alat dan bahan yang digunakan.....	26
Gambar II : Pembuatan perasan daun biduri kemudian didapat hasil murni perasan daun biduri berwarna hijau pekat (tanpa pelarut).....	27
Gambar III: Aplikasi sesuai kelompok perlakuan (kiri kekanan0 aplikasi perasan daun biduri, betadine 10%, tanpa perlakuan (kontrol).....	28
Gambar IV : Kelompok perlakuan perasan daun biduri mengalami penyembuhan...	28