

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*
Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton*
*mentagrophytes***



NURLAILAH ROMADLONI

20130662025

PROGAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2016

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*
Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton*
*mentagrophytes***

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan
pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh:

NURLAILAH ROMADLONI

20130662025

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NurLailah Romadloni
Nim : 20130662025
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa karya Tulis Ilmiah ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UMSurabaya*

Surabaya, 1 juli 2016

Yang membuat pernyataan

NurLailah Romadloni
NIM. 20130662025

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 21 Juli 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Diah Ariana, ST M.Kes

Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M. Ked, Trop

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal Juli 2016

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua :

(Diah Ariana ST,M.Kes)

Anggota:

(Siti Mardiyah S.Si, M.Kes)

Anggota :

(Ellies Tunjung SM, SST)

Mengesahkan,

Dekan,

Dr.Nur Mukaromah, SKM, M.Kes.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan jalan kepada kita khususnya pada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang **“Pengaruh perasan daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn) terhadap pertumbuhan jamur *Trichophyton mentagrophytes*”**. Banyak hambatan dan rintangan yang harus dihadapi oleh penulis dalam rangka menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Alhamdulillah atas bantuan dan dukungan dari banyak pihak, Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap penulis harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	vi
Motto	v
Kata pengantar	vi
Ucapan terimakasih	vii
Daftar isi	x
Daftar tabel	xi
Daftar gambar.....	xii
Daftar lampiran	xiii
Ringkasan	xiv
BAB 1 : PENDAHULUAN	
Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat akademis.....	4
1.4.2 Manfaat praktis	5
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Jamur	6
2.1.1 Infeksi Jamur pada kulit	7
2.1.2 Obat-obat Anti Jamur	10
2.2 Tinjauan tentang jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	13
2.2.1 Klasifikasi	13
2.2.2 Morfologi	14
2.2.3 Habitat	15
2.2.4 Patogenitas	15
2.2.5 Diagnosis	19
2.2.6 Pengobatan	19
2.3 Tinjauan tentang Daun belimbing wuluh (<i>Averhoa bilimbi</i> Linn) ..	21
2.4 Manfaat dan kandungan kimia daun belimbing wuluh sebagai Anti Fungi	23
2.5 Hipotesis	23
BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Desain penelitian	24
3.2 Populasi dan sampel penelitian	26
3.2.1 Populasi penelitian	26
3.2.2 Sampel penelitian	26
3.3 Lokasi penelitian.....	27
3.3.1 Lokasi	27

3.3.2 Waktu penelitian	27
3.4 Variabel penelitian dan Definisi oprasional	27
3.4.1 Variabel penelitian	27
3.4.2 Definisi oprasional	28
3.5 Pengumpulan data	28
3.5.1 Teknik analisis data	28
BAB 4 : PEMBAHASAN	
4.1 Hasil penelitian	36
4.2 Analisis data	37
4.3 Pembahasan	38
BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : surat ijin penelitian

Lampiran 2 : Dokumentasi penelitian

Lampiran 3 : Hasil penelitian

Lampiran 4 : Surat ijin pembelian jamur *Trichophyton mentagrophytes*

Lampiran 5 : Endorsement Letter dari Pusat Bahasa

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2012, [http://Education penyakit Dermatofitosis free Download Ebook Natural social Science Marine Medica.html](http://Education%20penyakit%20Dermatofitosis%20free%20Download%20Ebook%20Natural%20social%20Science%20Marine%20Medica.html)
- Anwar, Rosihan, 2005. Beberapa jamur yang diisolasi dari kulit penderita infeksi jamur. Fakultas kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
- Asih, septiyani. 2010. Faktor pertumbuhan jamur ([http://asihseptiyani.blogspot.com/2011 archive.html](http://asihseptiyani.blogspot.com/2011archive.html))
- Boel, Trelia, 200. Mikosis superficial. Fakultas Kedokteran Gigi Universita Sumatera Utara
- Bramono,K, 2004. Pemaparan tentang jamr. Jakarta : FKUI.
- Dalimartha, Setiawan, 2003. Atlas tumbuhan obat jilid 1. Jakarta : penerbit trubus agriwidya
- Epimulyani, 2007. Hubungan antara tingkat pengetahuan pasien dengan kejadian penyakit dermatofikosis di poli kulit dan kelamin RSUD Kajen Kabupaten Pekalongan.
- Hapson dan Rahmawati, 2008. Biaya efektivitas dari Griseofulvin, .ketocenazole, dan intrakenazol : [http://biaya-efektivitas dari griseofulvin.html](http://biaya-efektivitas%20dari%20griseofulvin.html)
- Harahap, Marwali, 2000. Ilmu penyakit kulit. Jakarta:FKUI
- Herman, W,2001. Tanaman obat indonesia untuk pengobat. Jakarta : karya Sari Herbal Media
- Jawetz, Emelnick, L.L, Adelburg, E.A. 2004. Mikrobiologi untuk profesi kesehatan. Jakarta : penerbit buku kedoktersn EGC.
- Kurniati, Cita Rosita, 2008. Etiopatogenesis Dermatofitosis. Ilmu Kesehatan Kulit dan kelamin FK UNAIR/RSU Dr. Sutomo surabaya

- Soewarsono, 1996. Petunjuk pembuatan media dan reagensia. Balai laboratorium kesehatan surabaya.
- Suryaningrum, Esti rahmawati, 2011. Efek antifungi perasan kulit jeruk (*Citrus hystrix*) terhadap pertumbuhan *Trichophyton mentagrophytes* secara in vitro. Fakultas kedokteran sebelas maret surakarta.
- Wijayakusuma, H, 2006. Tanaman berkhasiat obat di indonesia jilid 4, jakarta :kartini.
- Nunung, Naruti 2012. Perbandingan efek samping obat kimia dengan obat bahan alami. (<http://karya-ilmiah-perbandingan-efek-samping.html>)
- Anonim, 2012 [http://blogspot.com/2012/05/tanaman belimbing wuluh.html](http://blogspot.com/2012/05/tanaman-belimbing-wuluh.html).
- Anonim, 2005. MC FARLAND STANDARDS. <http://www.quelab.com>.
- Djajadilaga, Sandra, 2004. Kaki jangan remehkan dia. www.indomedia.com
- Dwidjoseputro, D., 1998. Dasar-dasar mikrobiologi. Jakarta : penerbit djambatan.
- Hariana, H, A, 2008. Tumbuhan obat dan khasiatnya. Jakarta : penerbit niaga swadaya.
- Nasution M.,A., 2005. Mikologi dan Mikologi kedokteran : beberapa pandangan Dermatologis. USU REpository. Medan.
- Smetzer, C & G Bare, 2002. Buku ajar Keperawatan medical-bedah. Jakarta : penerbit buku kedokteran EGC.
- Soekandar, T, M, 2004 Angka kejadian dan pola jamur penyebab Tinea Pedis di asrama Brimob Semarang. Ilmu kesehatan kulit dan kelamin FK UNDIP.