

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN SARI DAUN JARAK PAGAR  
(*Jatropha curcas*, Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR PANU (*Tinea  
versicolor*) DI DESA WUNUT PORONG**



**DISUSUN OLEH :  
MAGDA AYU LUCITA  
NIM : 20130662126**

**D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2016**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN SARI DAUN JARAK PAGAR  
(*Jatropha curcas*, Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR PANU (*Tinea  
versicolor*) DI DESA WUNUT PORONG**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Pada program Studi D3 Analis**

**Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**DISUSUN OLEH :  
MAGDA AYU LUCITA  
NIM : 20130662126**

**D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2016**

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Magda Ayu Lucita

NIM : 20130662126

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar- benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 25 Juli 2016

Yang membuat pernyataan,

Magda Ayu Lucita

20130662126

## **PERSETUJUAN**

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

**Surabaya, .....**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Diah Ariana, S.ST, M.Kes**

**Siti Mardiyah S.ST.Msi**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

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

## **PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI pada tanggal 31 Juli 2016 oleh mahasiswa atas nama Magda Ayu Lucita NIM 20130662126 Program Studi D.3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.**

### **TIM PENGUJI**

**Ketua : Diah Ariana, S.ST, M.Kes (.....)**

**Anggota 1 :Siti Mardiyah, S. Si. M.Kes (.....)**

**Anggota 2 :Baterun Kunsah, ST. M.Si (.....)**

.

**Mengesahkan,**

**Dekan FIK UMSurabaya**

**Dr. Nur Mukarromah,S.KM.M.Kes**

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat. Taufik, serta hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya tulis ilmiah ini membahas tentang ada tidaknya sari daun jarak pagar terhadap pertumbuhan jamur panu, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini diberi judul oleh penulis yaitu **PENGARUH PEMBERIAN SARI DAUN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas*, Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR PANU (*Tinea versicolor*)**. Seperti yang diketahui bahwa daun jarak pagar bukan hanya sebagai tanaman liar melainkan juga bisa sebagai obat tradisional.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna sehingga masih perlu kritik dan saran serta perbaikan untuk lanjutan penelitian selanjutnya. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca serta dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum, Wr. Wb

Surabaya,

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Pernyataan tidak melakukan Plagiat .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Ucapan terima kasih.....	v
Ringkasan.....	vi
Kata pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Hipotesis.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Jamur	
2.1.1 Pengertian jamur .....	6
2.1.2 <i>Tinea versicolor</i> (Panu).....	6
2.1.3 Etiologi.....	7
2.1.4 Epidemiologi .....	7
2.1.5 Cara penularan .....	8
2.1.6 Patogenesis.....	8
2.1.7 Gambaran Klinis .....	9
2.1.8 Diagnosis.....	10
2.1.9 Pengobatan .....	11
2.1.10 Pencegahan.....	13
2.1.11 Prognosis.....	13
2.2 Tinjauan Tanaman Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> , Linn)	
2.2.1 Morfologi Daun Jarak Pagar .....	14
2.2.2 Klasifikasi Ilmiah Tanaman Jarak Pagar .....	15
2.2.3 Kandungan Tanaman Jarak Pagar.....	15
2.2.4 Manfaat Tanaman Jarak Pagar .....	16
2.2.5 Kandungan Daun Jarak Pagar .....	17
2.4 Kemampuan Antifungi pada daun jarak pagar.....	18
2.5 Mekanisme Daun jarak pagar terhadap pertumbuhan jamur panu	19
2.3 Hipotesis.....	19
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis Penelitian .....	20
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	22
3.2.1 Populasi.....	22
3.3.2 Sampel.....	22

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
3.3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
3.4 Variabel Penelitian .....	23
3.4.1 Variabel Bebas, Terikat dan Kontrol .....	23
3.4.2 Devinisi Operasional Variabel .....	24
3.5 Metode pengumpulan Data	
3.5.1 Prinsip Pemeriksaan .....	24
3.5.2 Alat penelitian .....	24
3.5.3 Bahan Penelitian .....	25
3.5.4 Prosedure Pembuatan Media SDA .....	25
3.5.5 PembuatanStandart Mac Farland .....	26
3.5.6 Persiapan Perasan Daun Jarak .....	26
3.5.7 Persiapan Perlakuan jamur panu pada pemberian sari daun jarak ..	27
3.5.8 Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan .....	28
3.6 Metode Analisis Data .....	28
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	29
4.2 Analisis Data .....	30
4.3 Pembahasan .....	32
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabel Hasil Penelitian .....	28
Tabel 4.1 Hasil Penelitian .....	29
Tabel 4.2 Tabel Analisa Anova.....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Jarak Pagar .....	7
Gambar 2.3 Batang dan Akar .....	8
Gambar 4.1 Diagram Batang Perbandingan Rata-rata Zona Hambat .....	31

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Surat permohonan ijin melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi  
Prodi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas  
Muhammadiyah Surabaya

Lampiran 2 : Perhitungan SPSS

Lampiran 3 : Lembar Bimbingan

Lampiran 4 : Hasil Penelitian dan Dokumentasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, 2011 *Anatomi dan Fisiologi untuk paramedis*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Arisandi, A.2006 *Khasiat Tanaman Obat*. Jakarta: Pustaka Buku Murah. Hal: 250-253
- Astuti, Y.2008 Budidaya dan manfaat jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn)  
*Buku Mikrobiologi Kedokteran Universitas Airlangga*
- Jawetz.,E.,J.L Melnick.,E.A.Adelberg G.F.Books.,J.S.Butel., dan L.N.Ornston 1995.  
*Mikrobiologi Kedokteran*
- Jawetz Ernest, Melnick Joseph. Adeberg Edward, 1996, *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi 20,ECG,Jakarta
- Kaswan. 2012 *Pengaruh getah tumbuhan jarak pagar (Jatropha curcas Linn)*  
*Mikrobiologi Kedokteran (internet) Available from*  
[http://eprints.unsri.ac.id/1786/2/Mikrobiol2012\\_OK.pdf](http://eprints.unsri.ac.id/1786/2/Mikrobiol2012_OK.pdf)
- Mahmud, 2007 *Manfaat Daun Jarak Pagar*
- Pramita, 2011 *Penyakit yang penting diketahui*, Yogyakarta.
- Partogi, 2008 *Pengertian Tinea versikolor*
- Radiono, 2011 *Mikrobiologi untuk keperawatan*, Widya Medica, Jakarta.
- Syah Alam NA. *Ebook biodiesel jarak pagar bahan alternatif yang ramah lingkungan*
- Shulman dkk, 1994 *Infeksi penyakit kulit yang membahayakan*
- Susilowati, 2014 *Pengertian Tanaman Jarak Pagar (Jatropha curcas Linn)*
- Zainudin, M.2010. *Metodologi Penelitian*. Surabaya