

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERASAN BUNGA PEPAYA (*Carica papaya* Linn)
TERHADAP PERTUMBUHAN *Malassezia furfur***



**Oleh:
MASRUROH
NIM. 20140662066**

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

2017

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PERASAN BUNGA PEPAYA (*Carica papaya* Linn)
TERHADAP PERTUMBUHAN *Malassezia furfur*

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :
MASRUROH
NIM: 20140662066

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2017

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MASRUROH

NIM : 2014.066.2066

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang Saya tulis ini benar-benar tulisan karya saya sendiri bukan plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berada di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 7 Juli 2017

Yang membuat pernyataan

MASRUROH
NIM. 20140662066

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, Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Diah Ariana., ST., M.Kes

Dita Artanti., S.Si., M.Si

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah.,S.ST.,M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah oleh mahasiswa atas nama MASRUOH Program studi D3 Analis kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji 1 : Diah Ariana., ST., M.Kes (.....)

Penguji 2 : Dita Artanti., S.Si., M.Si (.....)

Penguji 3 : Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya,

Dr. Mundakir,S.Kep.,Ns.,M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “PENGARUH PERASAN BUNGA PEPAYA (*Carica papaya* Linn) TERHADAP PERTUMBUHAN *Malassezia furfur*”, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Banyak hambatan dan rintangan yang harus dihadapi oleh penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Saya selaku penulis mohon maaf apabila ada kata-kata dalam mengutip hasil penulisan. Semoga apa yang penulis sajikan dapat bermanfaat bagi pembaca serta pada khususnya bisa bermanfaat bagi institusi pendidikan sebagai sumber informasi.

Surabaya, 6 juli 2017

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk segala bimbingan, bantuan dan dorongan moril maupun materil maka dengan rasa rendah hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtuaku, Bapak Mat hari dan ibu Tasmujannah yang telah mendidikku dengan penuh cinta dan kasih sayang serta memberikan dukungan moril, materi, dan do'a. Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kalian, Amiin YaRabb.
2. Bapak Dr.dr. H.Sukadiono, MM, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Dr.Mundakir,S.Kep,.Ns.,M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu FitrotinAzizah, S.ST.M.Si selaku Kepala Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Ibu Diah Ariana, ST, M.Kes selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Dita Artanti, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.
7. Bapak Suyatno Hadi S,S.Kep, Ners., M.Ked, Trop selaku Dosen Wali saya yang senantiasa membimbing dan memberikan support bagi saya dan teman-teman selama menempuh pendidikan D3 Analisis Kesehatan.

8. Seluruh Dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analisis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasehat selama menempuh pendidikan.
9. Kakakku Anis Nur Laily yang telah menjadi motivasi, penyemangat, serta penghibur dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Ibu Bintara yang senantiasa menuntun, membimbing, serta memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman-teman kos (Tutus, Helvy, Intan, Anis, Eka) yang telah membantu dalam memberi semangat, dorongan, motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Coro Family yang telah membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini (Islam, Seno, Cintya, Rosyida, Danis, Nurul, dan Septy) sukses buat kita semua.
13. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 D3 Analisis kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah membantu dalam proses tugas akhir ini.
14. Dan seluruh pihak yang tidak bias saya sebutkan satu persatu yang telah membantu hingga terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata semoga Karya Tulis saya yang sangat sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Kesehatan.

Surabaya, 6 Juli 2017

Penulis

MASRUROH

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halaman Pengesahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Motto	ix
Persembahan	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran	xvi
Abstrak	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Secara Teoritis.....	4
1.4.2 Secara Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Jamur <i>Malassezia furfur</i>	5
2.1.1 Jamur	5
2.1.2 Jamur <i>Malassezia furfur</i>	5
2.1.3 Klasifikasi Jamur <i>Malassezia furfur</i>	6
2.1.4 Morfologi	6
2.1.5 Karakteritis <i>Malassezia furfur</i>	7
2.2 <i>Pitiriasis versicolor</i>	7
2.2.1 Definisi	7
2.2.2 Epidomiologi.....	8
2.2.3 Etiologi	9
2.2.4 Patogenesis	9
2.2.5 Gejala Klinis	10
2.2.6 Diagnosis	10
2.2.7 Pengobatan	11
2.2.8 Pencegahan dan Prognosis	11
2.3 Tinjauan Tentang Antijamur	12
2.3.1 Flavonoid Sebagai Antijamur	12
2.3.2 Terpenoid Sebagai Antijamur.....	12
2.3.3 Vitamin E Sebagai Antijamur	13
2.3.4 Silenium Sebagai Antijamur	14

2.3.5	Tanin Sebagai Antijamur	14
2.4	Tinjauan Tentang Bunga Pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn)	14
2.4.1	Klasifikasi	14
2.4.2	Habitat tumbuhan	15
2.4.3	Nama Daerah	15
2.4.4	Morfologi Tanaman	16
2.4.5	Kandungan Kimia	17
2.4.5.1	Flavonoida	18
2.4.5.2	Tripenoida	19
2.4.5.3	Tanin	19
2.4.6	Khasiat Tumbuhan	19
2.5	Hipotesis	20
BAB 3	METODE PENELITIAN	
3.1	Rancangan dan Jenis Penelitian	21
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	22
3.2.1	Populasi Penelitian	22
3.2.2	Sampel Penelitian	22
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.3.1	Lokasi Penelitian	23
3.3.2	Waktu Penelitian	23
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	23
3.4.1	Variabel Penelitian	23
3.4.2	Definisi Operasional	24
3.5	Metode Pengumpulan Data	24
3.5.1	Persiapan Sampel	24
3.5.1.1	Cara Sterilisasi alat dan bahan	24
3.5.1.2	Pembuatan Media <i>Saboroud Dextrose Agar</i>	25
3.5.1.2.1	Alat	25
3.5.1.2.2	Bahan	26
3.5.1.2.3	Prosedur	26
3.5.1.3	Pembuatan Perasan Bunga Pepaya	27
3.5.1.3.1	Alat	27
3.5.1.3.2	Bahan	27
3.5.1.3.3	Prosedur	27
3.5.1.4	Menghitung dan Mengukur Jumlah Spora	28
3.5.1.4.1	Alat	28
3.5.1.4.2	Bahan	28
3.5.1.4.3	Prosedur	28
3.5.1.6	Penanaman Suspensi Jamur	29
3.5.1.6.1	Alat	29
3.5.1.6.2	Bahan	29
3.5.1.6.3	Prosedur	29
3.5.2	Tabulasi Data	29
3.6	Analisa Data	30
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil Penelitian	31

4.2 Analisis Data	31
4.3 Pembahasan.....	33
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1:Contoh Tabulasi Data	30
Tabel 4.1:Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1: Jamur <i>Malassezia furfur</i>	6
Gambar 2.2: Bentuk Koloni Jamur <i>Malassezia furfur</i>	7
Gambar 2.3: Bunga Pepaya Jantan.....	17
Gambar 2.4: Bunga Pepaya Betina	17
Gambar 2.5: Bunga Pepaya Sempurna.....	17
Gambar 3.1: Rancangan Penelitian	21
Gambar 4.1: Diagram garis rata-rata zona hambat <i>Malassezia furfur</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat persetujuan untuk mengadakan penelitian
Lampiran 2: Peminjaman alat
Lampiran 3: Hasil penelitian
Lampiran 4: Hasil pengujian data
Lampiran 5: Dokumentasi.....
Lampiran 6: Kartu bimbingan.....
Lampiran 7: Tanda tangan hasil revisi
Lampiran 8: surat pusat bahasa
Lampiran 9: pengesahan publikasi.....

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Y. 2015. *Daya Hambat Lendir Aloe Vera Linn Terhadap Pertumbuhan Malassezia furfur Secara In-Vitro*. Jurusan Analis Kesehatan Muhammadiyah: Surabaya
- Adiguna, 2001. *Epidemiologi Dermatmikosis di Indonesia*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI
- Adillah. 2012. *Pengaruh Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Terhadap Pertumbuhan Jamur Malassezia furfur Secara Invitro*. Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes: Surabaya
- Agoes, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta : Salemba Medika Behrman
- Andersson. 2006. *Dermatophatology*. Jerman: Springer
- Budimulja, U. 2010. Mikosis. In: Djuanda A, Hamzah M, Aisah S, editors. *Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin Ed 6*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Djuanda, Adhi. 2007. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Gandahusada; Iahude H. Herry D; Pribadi W. 2006. *Parasitologi Kedokteran Ed.3*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Harahap, 2000. *Ilmu Penyakit Kulit*. Jakarta: Hipokrates
- Herman, W., 2001. *Tanaman Obat Indonesia Untuk Pengobat Herbal*. Jakarta : Karyasari Herba Media
- Hudzicki, Jan. 2010. Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol. <http://www.microbelibrary.org/index.php/library/laboratory-test/3189kirby-bauer-disk-diffusion-susceptibility-test-protocol> (Diakses tanggal 20 Februari 2017)
- Imam. 2009. *Aktivitas antibakteri ekstrak metanol bunga pepaya jantan (carica papaya l) terhadap Escherichia coli dan Staphylococcus aureus multiresisten antibiotik*. Universitas Muhammadiyah: Surakarta
- Khaerani. 2013. *Bunga Sakti*. Jakarta: Dunia Sehat
- Madani. 2000. Infeksi jamur kulit. In: Marwali H, editor. *Ilmu Penyakit Kulit*. Jakarta: Hipokrates
- Tiwari, Amit Kumar; Rohit Kumar Mishra; Awadhesh Kumar; Shalu Srivastava; Anupam Dikshit; Anand Pandey; K Bajaj. 2011. *A Comparative Novel Method Of Antifungal Susceptibility For Malassezia furfur And Modification Of Culture Medium By Adding Lipid Supplement*. University of Allahabad: India
- Mustofa, 2013. Tanaman Bunga Pepaya (*Carica papaya* Linn). *Farmaka Vol 14 No. 02*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatra Utara

- Notoadmodjo.2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*.Jakarta : Rineka Cipta 2010
- Rahayu. 2016. Tanaman pepaya (*Carica papaya* L.) dan manfaatnya dalam pengobatan. *Farmaka*. Vol. 14 No.01. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran
- Richard E.; Robert M; Ann M, 2000 editor edisi bahasa Indonesia,A. Jakarta: Cipta 2013
- Siregar, R.S. 2004. *Penyakit Jamur Kulit* Ed.2. Jakarta:EGC
- SMF Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK Unair.2007.*Penyakit Kulit dan Kelamin*.Surabaya: Airlangga University Press
- Suryaningrum, E. 2011. Efek Antifungi Perasan Kulit Jeruk (*Citrus hystrix*) Terhadap Pertumbuhan *Trichophyton mentagrophytes*Secara In Vitro. Fakultas kedokteran universitas sebelas maret surakarta
- Trisnadewi, A. 2014. Pengaruh Pemberian Filtrat Tanaman KucingKucingan (*Acalypha Indica Linn*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Trichophyton Mentagrophytes*, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.