

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN DURIAN (*Durio zibethinus*)
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Malassezia furfur***



Oleh :

NINDYA TRIANAJAYA

NIM.20140662090

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

KARYA TULIS ILMIAH

UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN DURIAN (*Durio zibethinus*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Malassezia furfur*

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



Oleh :

NINDYA TRIANAJAYA

NIM.20140662090

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NINDYA TRIANAJAYA
Nim : 20140662090
Fakultas : ILMU KESEHATAN
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis 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 Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 17 Juli 2017

Yang membuat pernyataan



Nindya Trianjaya
NIM 2014.066.2090

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, 17 Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing I



Diah Ariana ST., M.Kes

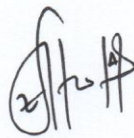
Pembimbing II



Ir Ruspeni Daesusi, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Sidang


Karya Tulis Ilmiah oleh mahasiswa atas nama NINDYA TRIANAJAYA Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji

Penguji 1 : **Diah Ariana ST., M.Kes**


(.....)

Penguji 2 : **Ir Ruspeni Daesusi, M.Kes**


(.....)

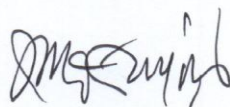
Penguji 3 : **Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes**


(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



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

MOTTO

Agar semuanya menjadi indah, dibutuhkan yang namanya kemampuan. Dan kamu pasti juga akan mampu. Mengeluh itu pasti selalu ada, yakinlah akan indah pada waktunya.

PERSEMBAHAN

Kepada Bapak dan Ibu yang telah mendoakanku setiap waktunya, dorongan material yang selalu ada saja pengeluaran buat keperluanku, nasihat yang luar biasa, serta dukungan dari yang selalu mengantarku dan menjadi penyemangat setiap waktunya hingga terselesainya tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat Taufik, Hidayah, serta Karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “ UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN DURIAN (*Durio zibethinus*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Malassezia furfur*” merupakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Saya menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dan masih terdapat kekurangan. karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Surabaya, 17 Juli 2017

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2017. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr.Mundakir, S.Kep, Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Diah Ariana ST., M.Kes selaku Pembimbing I yang telah memberikan ilmu, menuntun, bimbingan, koreksi, saran dengan penuh kesabaran, sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
5. Ibu Ir Ruspeni Daesusi, M.Kes selaku Pembimbing II yang telah memberikan, bimbingan, koreksi, saran dengan penuh kesabaran dan meluangkan waktu berharganya kepada saya hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan lancar
6. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si selaku Dosen Wali yang selalu sabar mendengarkan curhatanku, telah memberikan bimbingan, motivasi setiap waktu.
7. Seluruh Dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat dengan penuh kesabaran.
8. Semua pihak yang telah bersedia membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini. Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikannya.

9. Terimakasih yang tak terhingga kepada Bapak, ibu yang setulus hati telah memberikan semangat, do'a yang begitu besar, nasihat, serta dorongan materi, sehingga saya mampu menyelesaikan perkuliahan dengan baik sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Sahabat Leleku (Antin, Elvi, Tia, Lina) yang telah membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Serta dukungan dari yang membuat saya kuat dan terus memberikan semangat serta memotivasi diri saya untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Terima kasih untuk Maulidya, Elvi, Citra yang sudah rela hati memberikan tumpangan tempat untuk saya, sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Untuk seluruh teman-temenku seperjuangan Analis Kesehatan angkatan 2014 yang telah membantuku dan selalu ada dalam memberikan solusi dan semangat sehingga Karya Tulis Ilmiah Ini terselesaikan dengan lancar.

Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, 17 Juli 2017

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
RINGKASAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 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 Secara Teoritis	4
1.4.2 Secara Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Tentang Tinjauan Jamur	6
2.1.1 Epidemiologi	6
2.1.2 Definisi	7
2.1.3 Keluhan	8
2.1.4 Morfologi	8
2.1.5 Patogenesis	8
2.1.6 GambaranKlinis	9
2.1.7 Pencegahan	10
2.1.8 Prognosis	11
2.1.9 Pengobatan	11
2.2 Tinjauan Tentang <i>Malassezia furfur</i>	12
2.2.1 Klasifikasi Jamur <i>Malassezia furfur</i>	12
2.2.2 Morfologi	13
2.2.3 Karakteristik <i>Malassezia furfur</i>	13
2.2.4 Tinjauan Tentang Antijamur	14
2.3 Devinisi Flavonoid	14
2.4 Tinjauan Tentang Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	15
2.4.1 Definisi Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	15
2.4.2 Taksonomi Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	15

2.4.3	Morfologi atau Struktur Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	16
2.4.4	Jenis dan Varietas Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)...	17
2.4.5	Kandungan dan Manfaat Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	18
2.5	Pengaruh ekstrak daun durian (<i>Durio zibethinus</i>) terhadap pertumbuhan jamur <i>Malassezia furfur</i>	19
2.6	Hipotesis	20
BAB 3 METODE PENELITIAN		21
3.1	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 Devinisi Operasional Variabel	23
3.4.1	Variabel Penelitian	23
3.4.2	Devinisi Operasional Variabel	24
3.5	Metode Pengumpulan Data	24
3.5.1	Persiapan Pemeriksaan	24
3.5.1.1	Sterilisasi Alat Dan Bahan	24
3.5.1.2	Pembuatan Media <i>Saboroud Dextrose Agar</i> (SDA)	26
3.5.1.3	Pembuatan Standart <i>McFarland 0,5</i>	27
3.5.1.4	Pembuatan Ekstrak Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	28
3.6	Tabulasi Data	34
3.7	Metode Analisis Data	35
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Hasil Penelitian	36
4.1.1	Deskripsi Hasil Penelitian	36
4.2	Analisa Data	38
4.2.1	Analisis Hasil Penelitian	38
4.3	Pembahasan	39
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Simpulan	41
5.2	Saran	41

Daftar Pustaka

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rancangan Penelitian	21
Tabel 3.2	Contoh Tabulasi Data.....	34
Tabel 4.1	Daya Hambat Ekstrak Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	36
Tabel 4.2	Hasil Uji Anova Zona.....	38
Tabel 4.3	Hasil Uji Tukey Hsd.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Penyakit Panu.....	9
Gambar 2.2	Jamur klasifikasi <i>Malassezia furfur</i>	12
Gambar 2.3	Bentuk Koloni Jamur <i>Malassezia furfur</i>	13
Gambar 2.4	Daun Durian (<i>Durio zibethinus</i>).....	16
Gambar 4.1	Diagram Batang.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi
- Lampiran 2 Surat Peminjaman Alat
- Lampiran 3 Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 4 Hasil Uji SPSS ANOVA 23.0
- Lampiran 5 Dokumentasi Pemeriksaan
- Lampiran 6 Lembar Bimbingan
- Lampiran 7 Lembar Persetujuan Hasil Revisi
- Lampiran 8 Endorsement Letter
- Lampiran 9 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Ani Oktavia, 2012. Prevalensi Dermatofitosis Di Poliklinik Kulit Dan Kelamin. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, 2012., [Http://Repository.Uinjkt.Ac.Id/Dspace/Handle/123456789/25713](http://Repository.Uinjkt.Ac.Id/Dspace/Handle/123456789/25713)
- Anonim, 2007. Kandungan Dan Manfaat Buah Durian. Diakses Pada Tanggal 25 Juni 2012. [Http://Juntak.Com/2011/04/Rahasia-Kandungan-Gizi-Dibalik-Buah_Html](http://Juntak.Com/2011/04/Rahasia-Kandungan-Gizi-Dibalik-Buah_Html)
- Alfiah S. 2004. Hubungan Praktik Kebersihan Diri Dan Ketersediaan Air Bersih Dengan Kejadian Pitiriasis Versikolor Pada Murid Sd Sawah Besar 3 Semarang . Skripsi. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Budimulja, U. & Daili, S.F., 2013. Acquired Immune Deficiency-Synddrome (Aids). In: Djuanda, A., Hamzah, M., And Aisah, S., Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin. 6th Ed. Jakarta: Balai Penerbitan Fkui, 426-430.
- Benard, T. Dan W. Wiryanta. 2008. Sukses Bertanam Durian. Pt Agro Media Pustaka. Jakarta. Hal: 13-21.
- Doni Maradona, 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Durian (), Daun Lengkek (Dimocarpus Longan Lour), Dan Daun Rambutan (Nephelium Lappaceum L) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Atcc 25925 Dan Escherechia Coli Atcc 25922. [Doni%20maradona-Fkik%20daun%20durian.Pdf](#)
- Fepi Muliani, 2014 *Karakterisasi Morfologi Daun Kultivar Durian Lokal (Durio Zibethinus) Di Kecamatan Kuantan Mudik Kabupaten Kuantan Singingi*. Skripsi Thesis, Universitas Islam Negeri Sultan Sarif Kasim Riau. [Http://Repository.Uin-Suska.Ac.Id/5333/3/Bab%20ii.Pdf](http://Repository.Uin-Suska.Ac.Id/5333/3/Bab%20ii.Pdf)
- Fryano Kandoli, Jimmy Abijulu, Michael Leman, 2016. Pharmaconjournal Ilmiah Farmasi – Unsrat Vol. 5 No. 1 Februari 2016 Issn 2302 – 2493
- Fei Xu, Weihua Guo., Weihong Xu, Dan Renqing Wang. 2008. Habitat Effects On Leaf Morphological Plasticity In Quercus Acutissima. Acta Biologica Cracoviennsia Seres Botonica 50(2): 19-26
- Gupta Ak., Foley Ka. 2015. Antifungal Treatment For Pityriasis Versicolor. J Fungi; 1 13- 29.

- Harahap, M, 1990. Penyakit Kulit. Penerbit: Pt Gramedia. Jakarta
- Mustofa A. 2014. Prevalensi Dan Faktor Resiko Terjadinya Pityriasis Versicolor Pada Polisi Lalu Lintas Kota Semarang. Skripsi. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. Metode Penelitian Kesehatan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Pratiwi, Suthanty Ika. 2008. Aktivitas Antibakteri Tepung Daun Jarak (*Jatropha Curcas L.*) Pada Berbagai Bakteri Saluran Pencernaan Ayam Broiler Secara In Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sobir Dan Napitupulu, Rodame M. 2010. *Bertanam Durian Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Saraswati, 2010. Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Benalu Cengkeh (*Dendrophthoe Pentandra (L.) Miq.*) Terhadap *Candida Albicans* Dan *Trichophyton Rubrum*,. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta Surakarta 2010. K Saraswati - 2010 - Eprints.Ums.Ac.Id
- Uji, T. 2005. Keragaman Jenis Dan Sumber Plasma Nutfah Durio (*Durio Spp.*) Di Indonesia. Buletin Plasma Nutfah, 11 (1) : 28-33