

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI PIEDRA HITAM (*Piedraia hortai*) PADA RAMBUT
PEKERJA BANGUNAN DAERAH KECAMATAN TEGALSARI
SURABAYA**



OLEH :

MAHENDRA MAUDY SARI

NIM.20140662080

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

2017

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI PIEDRA HITAM (*Piedraia hortai*) PADA RAMBUT
PEKERJA BANGUNAN DAERAH KECAMATAN TEGALSARI
SURABAYA

Untuk Memperoleh Gelar Analis Kesehatan

Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

Mahendra Maudy Sari

NIM 2014662080

PROGRAM STUDI ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahendra Maudy Sari

Nim : 20140662080

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, 21 Agustus 2017

Yang menyatakan,

Mahendra Maudy Sari
NIM: 20140662080

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, 21 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Diah Ariana, ST, M.Kes

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI pada tanggal 28 Agustus 2017 oleh mahasiswa atas nama Mahendra Maudy Sari NIM 20140662080 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

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

Anggota 1 : **Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, M.Ked.Trop** (.....)

Anggota 2 : **Fitrotin Azizah S.ST, M.Si** (.....)

Mengesahkan,
Dekan FIK UMSurabaya

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayat, serta taufik-nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini tentunya tak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dan membantu dengan tulus dan ikhlas.

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya ada tidaknya infeksi jamur Piedra hitam (*Piedraia hortai*) pada rambut pekerja bangunan daerah Kecamatan Tegalsari Surabaya.

Akhir kata sebagai manusia yang tak jauh dari sifat salah dan lupa maka penulis mengharapkan saran dan kritik membangun dari semua pihak demi perbaikan karya tulis ini.

Demikian sebuah pengantar sederhana dari penulis semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bermanfaat bagi pembaca serta menamgah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, 21 Agustus 2017

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji bagi ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayahnya 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 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2017 dengan judul Penelitian “ Identifikasi Piedra hitam (*Piedraia hortai*) pada pekerja bangunan daerah Kecamatan Tegalsari Surabaya ”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya, Dr. dr. H. Sukadiono, MM.
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 Kaprodi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Diah Ariana, ST, M.Kes selaku pembimbing I dan Dosen Wali yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep. Ns, M.Ked. Trop selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, Koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak atau Ibu dosen D3 Analis Kesehatan yang membantu dalam mengembangkan pola pikir kami hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Yang tercinta Ayah dan Ibuku, Adikku dan seluruh keluarga besarku yang selama ini memberikan dorongan semangat serta doa baik itu secara material dan spiritual.
8. Teman-temanku mahasiswa D3 Analis Kesehatan Khususnya tingkat III yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.
9. Responden yang sudah berpartisipasi dalam penelitian ini.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan dan pahala dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, untuk kritik dan saran sangat penulis harapkan demi tugas akhir ini.

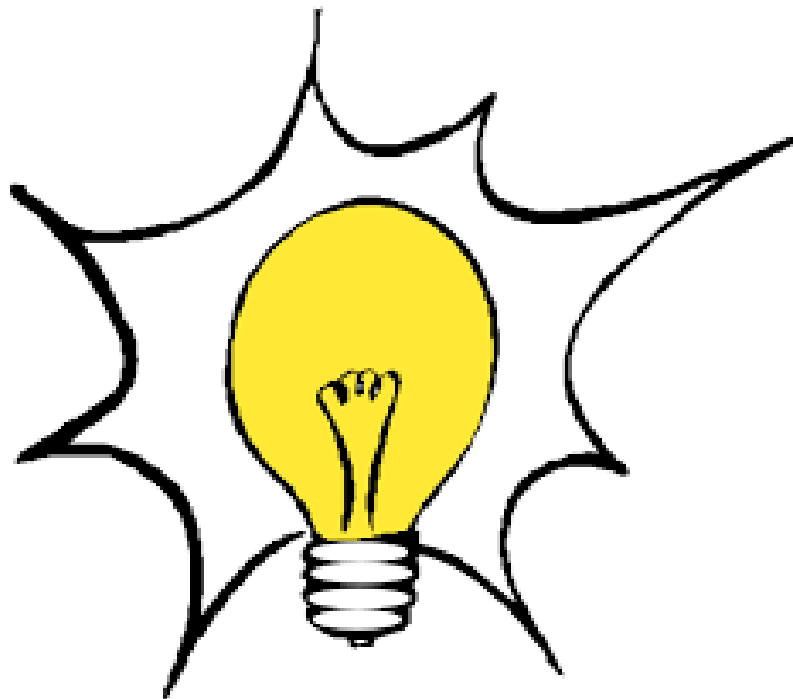
Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan Khususnya ilmu analis kesehatan.

Surabaya, 21 Agustus 2017

Peneliti

MOTTO

“ COBALAH UNTUK TIDAK HANYA
MENJADI SEORANG YANG SUKSES
TAPI JADILAH SEORANG YANG
BERMAKNA DAN BERMARTABAT“



DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------|------|
| Halaman Sampul Dalam | i |
| Lembar Pernyataan | ii |
| Lembar Persetujuan | iii |
| Lembar Pengesahan | iv |
| Kata pengantar | v |
| Ucapan Termakasih | vi |
| Motto | viii |
| Daftar isi | ix |
| Daftar Tabel | xi |
| Daftar Gambar | xii |
| Daftar Lampiran | xiii |
| Abstrak | xiv |

BAB1 PENDAHULUAN

| | |
|------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat penelitian | 5 |

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1 Tinjauan Tentang Piedra hitam | 6 |
| 2.1.1 Sejarah Piedra hitam | 6 |
| 2.1.2 Distribusi Geografis Piedra hitam | 6 |
| 2.1.3 Klasifikasi Piedra hitam | 7 |
| 2.1.4 Morfologi Piedra hitam | 8 |
| 2.1.4.1 Morfologi secara makroskopis | 8 |
| 2.1.4.2 Morfologi secara mikroskopis | 8 |
| 2.1.5 Akibat Infeksi Piedra hitam | 9 |
| 2.1.6 Patogenesis piedra hitam | 10 |
| 2.1.7 Diagnosa Piedra hitam | 11 |
| 2.1.8 Pengobatan | 12 |
| 2.1.9 Pencegahan | 12 |
| 2.2 Tinjauan Umum Rambut | 13 |
| 2.2.1 Pengertian Rambut | 13 |
| 2.2.2 Struktur Rambut | 14 |
| 2.2.3 Fungsi Rambut | 17 |
| 2.2.4 Kategori Rambut | 18 |

BAB 3 METODELOGI PENELITIAN

| | |
|--|----|
| 3.1 Jenis Penelitian | 21 |
| 3.2 Populasi, Sampel dan Sampling Penelitian | 21 |
| 3.2.1 Populasi Penelitian | 21 |
| 3.2.2 Sampel Penelitian | 21 |
| 3.2.3 Sampling Penelitian | 21 |

| | |
|--|-----|
| 3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian | 22 |
| 3.3.1 Tempat Penelitian | 22 |
| 3.3.2 Waktu Penelitian | 22 |
| 3.4 Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional | 22 |
| 3.4.1 Variabel Penelitian | 22 |
| 3.4.2 Definisi Operasional | 22 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data dan Analisis Data | 23 |
| 3.5.1 Metode Pengumpulan Data | 23 |
| 3.5.2 Analisis Data | 25 |
| | |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Hasil Penelitian | 26 |
| 4.1.1 Deskripsi Hasil | 26 |
| 4.1.2 Analisis Data | 27 |
| 4.2 Pembahasan | 27 |
| | |
| BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Simpulan | 30 |
| 5.2 Saran | 30 |
| Daftar Pustaka | xvi |
| Lampiran | |

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh table hasil Pemeriksaan Piedra hitam

Tabel 4.1 Tabel hasil Pemriksaan Piedra hitam

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rambut dengan nodul Piedra hitam

Gambar 2.2 Nodul di rambut dan Koloni Piedra hitam

Gambar 2.3 Hifa Piedra hitam

Gambar 2.4 Piedra hitam menginfeksi rambut

Gambar 2.5 Patogenesis Piedra hitam

Gambar 2.6 Struktur rambut

Gambar 4.1 Diagram Pie persentase hasil Pemeriksaan Piedra hitam

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Penggunaan Laboratorium

Lampiran 2 Peminjaman alat

Lampiran 3 Hasil Pemeriksaan Piedra hitam

Lampiran 4 Dokumentasi

Lampiran 5 Lembar Quisioner

Lampiran 6 Tanda tangan Hasil Revisi

Lampiran 7 Surat Pusat Bahasa

Lampiran 8 Pengesahan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

Andrianto, Petrus; 2013; Kapita Selekta *dermatovenerologi*; Penerbit buku Kedokteran ECG; Jakarta.

Anonime^e 2014. Pencegahan Piedra hitam.
indraabybiologi.blogspot.com/2014/04/trichosporon-beigelii.html.
Diakses tanggal 10 Juli 2017.

Artikel; BULU (FEATHER) DAN RAMBUT (HAIR).
<https://biologigonz.blogspot.co.id/2010/07/bulu-feather-dan-rambut-hair.html>. Diakses tanggal 10 Juli 2017.

Artikel; Media belajar tempat berbagi ilmu pengetahuan Anatomi dan Fisiologi rambut.
<http://www.mediabelajar.cf/2015/04/anatomi-dan-fisiologi-rambut.html>. Diakses tanggal 11 Juli 2017.

Anonim^g .Ilmu Kesehatan Anatomi Rambut.
<http://jabbarbtj.blogspot.co.id/2014/09/anatomi-rambut.html>. Diakses tanggal 14 Juli 2017.

Artikel; Apakah Fungsi Rambut Pada Manusia.
<http://www.sridianti.com/apakah-fungsi-rambut-pada-manusia.html>.
Diakses tanggal 16 Juli 2017.

Artikel; RAMBUT. <http://diyahutari.blogspot.co.id/2013/07/rambut.html>. Diakses tanggal 18 Juli 2017.

Artikel; Mikosis Superfisialis Divisi Mikologi Unit Rawat Jalan Penyakit Kulit dan Kelamin RSUD Dr. Sutomo Surabaya Tahun 2013-2015.

Artikel; Mikrobiologi Farmasi Indonesia Melek Infeksi untuk Indonesia sehat 2010 Piedra hitam .
<https://mikrobia.wordpress.com/2008/05/15/piedra-hitam/>.
Diakses 30 Mei 2017.

Anonim^a. 2012. Nodul rambut dan Koloni Piedra hitam.
<http://amybiologi.blogspot.co.id/2012/03/mikosis.html>. Diakses 2 Juli 2017.

Anonim^b. Hifa Piedra hitam <http://amuntahadsmcom.blogspot.co.id/2011/04/non-dermatofitosis.html>. Diakses 3 Juli 2017.

Anonim^c. 2012 Patogenesis Piedra hitam. <http://www.doctorfungus.org/thefungi/piedraia.php/>. Diakses 3 Juli 2017.

Anonim^d. Diagnosa Piedra hitam. <http://www.aarpmedicareplans.com/elseviecontent/medicine-tinea-corporis-tinea-cruris-tinea-nigra-and-Piedra/4>. Diakses 5 Juli 2017.

Budimulja, U 2010. Ilmu penyakit kulit dan kelamin, edisi ketiga : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.

Djuanda, A. Piedra ; dalam Ilmu Penyakit Kulit & Kelamin Edisi IV, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 2011; hal ; 101-102.

Dahlia, K. Silalahi. 2010. Hubungan kebersihan perorangan dan pemakaian alat pelindung diri dengan keluhan gangguan kulit pada petugas pengelolaan sampah di tempat pembuangan akhir namo bintang Kecamatan Pancurbatu Kabupaten Deliserdang. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara. Medan.

Dahlan, MS., 2008. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan, Ed.4. Jakarta ; Salemba Medika.

Edward. 2011. Piedra ; dalam Mikrobiologi Kedokteran, Edisi 20, ECG. Hal;612

Entjang. Indan.2003. Mikrobiologi & Parasitologi. PT.Citra Aditya bakti. Bandung.

Figueras, J Maria et al;2000; *Ultrastructural aspect of the keratinolytic activity of piedra*; <http://www.dermatophytes.reviberoammicol.com/p136141.pdf>. Diakses 1 Juli 2017.

Gandahusada, Srisasi. Piedra ; dalam parasitology Kedokteran, Edisi ketiga, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2006 ; 284-286.

Gupta, Aditiya K;2015;Tinea corporis, tinea cruris, tinea nigra, and Piedra <http://gavilan.uis.edu.co/~laperez/docencia/asignatura3/pdfs/Tinea.pdf/>. Diakses pada 6 Juli 2017.

Hayati, Inayah. (2014). Identifikasi Jamur *Malassezia Furfur* Pada Nelayan. http://www.ejournal.stikesmucis.ac.id/file.php?file=preview_mahasiswa&id=956.pdf. Diakses tanggal 29 Mei 2017.

Hidayati, N. 2010. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Umbi Bawang Putih (*Allium sativum*) sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang.

Jawetz; et, al; 2008; *Mikrobiologi Kedokteran*; Jakarta; Penerbit buku Kedokteran (ECG).

Kurniati., Rosita, C., 2008. Etiopatogenesis Dermatofitosis. Surabaya ; Fakultas Kedokteran UNAIR.

Schwartz, A Robert; 2012;Piedra <http://emedicine.Medscape.com/article/1092330-overview>. Diakses 29 Mei 2017.

Siregar, R.S; 2010 Piedra; dalam penyakit Jamur Kulit; edisi ke-2. Jakarta; ECG. Hal; 12-13.