

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISA PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* PADA BAYI
PEMAKAI DIAPERS DI DAERAH RUNGKUT SURABAYA



Oleh:

SILVI EKA RATNASARI

NIM. 20130662060

PROGAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2016

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* PADA BAYI
PEMAKAI POPOK DI DAERAH KALIRUNGKUT SURABAYA**

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



Oleh:

SILVIEKA RATNASARI
20130662060

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Silvi Eka Ratnasari
Nim : 20130662060
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, 30 Juli 2016
Yang membuat pernyataan

Silvi Eka Ratnasari
NIM. 20130662060

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, 30 Juli 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Siti Mardiyah,S.Si,M.Kes

Diah Ariana,ST 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 30 Juli 2016

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Siti Mardiyah S.Si, M.Kes

(.....)

Penguji II : Diah Ariana ST,M.Kes

(.....)

Penguji III: Ellies Tunjung SM, S.ST

(.....)

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Dr. Nur Mukaromah, SKM, M.Kes.

MOTTO

MODAL HIDUP KITA DI DUNIA INI BUKAN HARTA ATAU JABATAN. MELAINKAN WAKTU, SESEORANG MEMPUNYAI UANG 1 TRILIUN RUPIAH, TAPI JIKA WAKTUNYA SUDAH HABIS, MAKA DITINGGALKAN HARTANYA. SUDAH HABIS WAKTUNYA, DIA TIDAK BISA MENIKMATI HARTANYA. WAKTU KITA TIDAKLAH PANJANG MAKA MANFAATKANLAH WAKTU YANG DIBERIKAN ALLAH SWT DENGAN SEBAIK-BAIKNYA UNTUK KEHIDUPAN YANG KEKAL.

Segala Sesuatu yang dikerjakan KARENA ALLAH SWT, maka akan mendatangkan keberkahan dan kemudahan baginya dalam kehidupan di DUNIA dan AKHIRATnya

Persembahan

Kepada kedua orang tuaku tercinta, adik'ku serta keluarga, teman, sahabat terimakasih banyak atas dukungan, semangat, motivasi dan doa yang telah diberikan sampai detik ini.

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 Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang **"ANALISA PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* PADA BAYI PEMAKAI POPOK DI DAERAH KALIRUNGKUT SURABAYA "**. 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, 30 Juli 2016

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala Puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat di dalam menempuh ujian akhir Program studi D3 Analis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2016 dengan judul penelitian “**ANALISA PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* PADA BAYI PEMAKAI POPOK DI DAERAH KALIRUNGKUT SURABAYA**” Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukodiono. MM. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Nur Mukaromah, SKM, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Siti Mardiyah S.Si, M.Kes selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen wali, yang telah menuntun, membimbing, serta memberikan pengarahan sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik.
5. Ibu Diah Ariana ST,M.Kes selaku Dosen Pembimbing I yang telah menuntun, dan membimbing, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik.

6. Seluruh Dosen beserta Karyawan D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ibuk, Bapak, kakak,dan adik-adiku serta seluruh keluargaku tercinta atas semua dukungan, semangat dan doa yang selalu tercurah kepada ananda dalam meraih cita-cita, sehingga ananda mampu melaksanakan perkuliahan dengan baik sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Buat seluruh karyawan SMK KES BINA HUSADA, dan sahabatku devi nawangsari yang sudah memberiku semangat menghibur, dan menyemangati selama proses menimba ilmu dan pengerjaan Karya Tulis ini.
9. Seluruh teman – teman ku yang telah membantu proses penelitian ini, sehingga penelitian ini berjalan dengan lancar.
10. Seluruh rekan seperjuangan ku dan semua sahabat – sahabat mahasiswa D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2016 yang tidak saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas kerjasama, motivasi dan dukungan yang diberikan.

Surabaya, Juli 2016

Penulis

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

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 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktisi	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Tentang Diaper.....	6
2.1.1 Pengertian Diapers	6
2.1.2 Faktor-Faktor Dalam Penggunaan Diapers	6
2.1.2.1 Faktor Predisposisi	6
2.1.2.2 Faktor Pendukung	7
2.1.2.3 Faktor Pendorong	8
2.1.3 Dampak dari Penggunaan Diaper.....	9
2.2 Tinjauan Tentang Ruam Popok.....	10
2.2.1 Pengertian Tentang Ruam Popok.....	10
2.2.2 Penyebab Ruam Popok.....	10
2.2.3 Faktor yang Berperan Dalam Timbulnya Ruam Pook.....	12
2.2.4 Gejala Ruam Popok.....	13
2.2.5 Pencegahan Ruam popok.....	13
2.2.6 Efek Ruam Popok Pada Bayi.	14
2.3 Tinjauan Tentang Jamur Candida Albicans	15
2.3.1 Pengertian Tentang Jamur Candida Albican	15
2.3.2 Toxonomi Jamur Candida Albican	15
2.3.3 Morfologi Jamur Candida Albican.....	15
2.3.4 Patogenesis Jamur Candida Albican	17
2.3.5 Faktor Virulensi.....	19
2.4 Tinjauan Kandidiasis.....	20
2.4.1 Definisi Kandidiasis.....	20

2.4.2 Sejarah Kandidiasis.....	20
2.4.3 Epidemiologi.....	20
2.4.4 Faktor Predisposisi.....	21
2.4.5 Gambaran Klinis.....	22
2.4.6 Klasifikasi Candida albicans dari Gejala klinis.....	23
2.4.7 Diagnosis Laboratorium.....	26
2.4.8 Pengobatan.....	26
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Populasi Dan Sample.....	29
3.2.1 Populasi.....	29
3.2.2 Sample.....	29
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	29
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	29
3.3.2 Waktu Penelitian.....	30
3.4 Variable Penelitian Dan Devinisi Operasional Variable.....	30
3.4.1 Variable Penelitian.....	30
3.4.2 Devinisi Operasional Variable.....	30
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.5.1 Prinsip Pemeriksaan.....	31
3.5.2 Alat Dan Bahan.....	31
3.5.3 Prosedur Penelitian.....	31
3.5.4 Tabulasi Data.....	32
3.6 Metode Analisa Data.....	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.1.1 Deskripsi Hasil.....	34
4.1.2 Analisa Data.....	35
4.2 Pembahasan.....	35
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	36
5.2 Saran.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Uji Biokimia pada <i>Candida albicans</i>	
Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan jamur <i>Candida albicans</i>	
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan pada bayi memakai Diapers yang terinfeksi jamur <i>Candida albicans</i> yang berdomisili di daerah Kalirungkut Surabaya	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4 Kriteria Pertumbuhan jamur *Candida albicans*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Kuisisioner penelitian

Lampiran 2 : Surat permohonan ijin penelitian di BAKESBANGPOL LIMNAS Kota Surabaya

Lampiran 3 : Surat permohonan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Universitas

Muhammadiyah Surabaya.

Lampiran 4 : Hasil Penelitian

Lampiran 5 : Gambar sampel kerokan kulit bayi dan alat, bahan pemeriksaan

Lampiran 6: Gambar ruam popok

DAFTAR PUSTAKA

- Soepardan, Suryani, and Retno Widyani. *Panduan perawatan bayi sakit*. Puspa Swara, 2001
- Boediardja, S. A. "Infeksi Kulit pada Bayi & Anak." (2000)
- Handy, Fransiska. "Panduan cerdas perawatan bayi." (2011)
- Hendrawati,dkk. Candida albicans <http://www.google.co.id/candida>, diakses pada tanggal 15 juni 2012
- Jawetz,dkk 1996. Mikrobiologi kedokteran EGC. Jakarta
- Jawetz,dkk 2004. Mikrobiologi kedokteran EGC. Jakarta
- Jawetz,dkk 1964. Mikrobiologi kedokteran EGC. Jakarta
- Ismid, dkk. 2012. Parasitologi kedokteran edisi IV. Fakultas kedokteran universitas indonesia jakarta
- Anonim e. 2008. Candida albicans. <http://firda05.wordpress.com>. diakses pada tanggal 25 mei 2012
- Anonim f. 2009. Kandidiasis. <http://www.google.co.id/kandidiasis>. Diakses pada tanggal 05 juni 2012
- Anonim.2014. ruam popok. <http://perpustakaan.pom.go.id>, diakses tanggal 18 oktober 2014
- Anonim, 2014. Ruam popok. <http://repository.usu.ac.id>. diakses tanggal 01 oktober 2014
- Anonim, 2010. Diapers. <http://digilib.unimus.ac.id>. diakses 05 september 2014
- Anonim, 2014. Candidiasis. <http://eprints.umpo.ac.id>. diakses tanggal 19 september 2014
- Agung A. 2011. Pedoman Teknik Dasar Untuk Laboratorium Kesehatan. Edisi ke dua, jakarta
- Turnip, Meria. "Hubungan Pengetahuan dan Tindakan Ibu Dalam Perawatan Perianal Terhadap Pencegahan Ruam Popok Pada Bayi di Klinik Sally Medan Tahun 2014." (2014).
- Maryunani, A.(2010).Ilmu Kesehatan Anak dalam Kebidanan.Jakarta: CV Trans Info Media.

Nuryani.(2008).[http:// digilib. unimus.ac. Id/ files/ disk 1/ 111/jtptunimus-gdl-ifachozina-5517-3 babii. pdf/](http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/111/jtptunimus-gdl-ifachozina-5517-3babii.pdf). Diperoleh tanggal 8November 2012.

Diena.(2009).[http://digilib. unimus. ac. id/ files/ disk 1/ 111/ jtptunimus-gdl-ifachozina-5517-3babii. pdf](http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/111/jtptunimus-gdl-ifachozina-5517-3babii.pdf).Diperoleh tanggal 8 November 2012

Gutierrez,S.K.(2013).[http://www.fisherprice.com/en_Us/playtime/parenting/articls andadvice/article/detail.html?article=tcm:169-18194](http://www.fisherprice.com/en_US/playtime/parenting/articlesandadvice/article/detail.html?article=tcm:169-18194). Diperoleh tanggal 15 Februari 2013.