

KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN *Candida albicans* DALAM URINE PADA WANITA LANSIA



Oleh :

**AYU KUMALASARI
NIM. 2012.066.2018**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN *Candida albicans* DALAM URINE PADA WANITA LANSIA

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



Oleh :

**AYU KUMALASARI
NIM. 2012.066.2018**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayu Kumalasari

NIM : 20120662018

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 *UMSurabaya*

Surabaya, 24 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

Ayu Kumalasari

NIM. 20120662018

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 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Suyatno H S, S.Kep,Ners, M.Ked, Trop

Diah Ariana, ST,. M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno H S, S.Kep,Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal,

Tim Penguji

Tanda Tangan.

Ketua : Suyatno H S, S.Kep.Ners, M.Ked.Trop (.....)

Anggota : Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes (.....)

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

**Mengesahkan,
Dekan FIK UMSurabaya,**

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

MOTTO

SUKSES ITU BUKAN KARENA TIDAK PERNAH JATUH,
MELAINKAN BERAPA KALI KAMU BANGKIT SETIAP KALI
TERJATUH

APA YANG KITA PIKIRKAN MENENTUKAN YANG KITA
LAKUKAN, DAN YANG KITA LAKUKAN MENENTUKAN
YANG KITA HASILKAN

HIDUP ADALAH SENI MENIKMATI SETIAP PERISTIWA
DALAM KEHIDUPAN

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembahkan untuk Aba dan Umi ku tercinta yang selalu memberikanku kebahagiaan, cinta dan kasih sayang yang tulus dan ikhlas tak terhingga sepanjang masa melebihi dari segalanya.

Untuk kakakku, adekku, nenekku tersayang, keluarga besarku, serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat serta do'a kepadaku, karena kalian semua hidupku penuh dengan kebahagiaan.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesabaran dan kesehatan kepada kita semua khususnya kepada penulis sehingga sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “*Candida albicans* dalam urine pada wanita lansia”. Namun Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat bagi kita semua.

Surabaya, Juli 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmah ini dengan judul “Pemeriksaan *Candida albicans* dalam urine pada wanita lansia”. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan pengetahuan dan dukungan dari semua pihak yang selama ini dengan tulus dan ikhlas membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmah ini. Dengan rasa tulus pula penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Ibu Dr. Nur Mukarromah S.KM.M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep.Ners, M.Ked.Trop., selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dan juga selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Diah Ariana, ST, M.Kes selaku pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen beserta Karyawan Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Terimakasih untuk Aba dan Umi tercinta yang senantiasa selalu setiap saat, memberikan dukungan dan semangat serta do'a yang sangat berlimpa dari segi materi maupun moril. Terima kasih yang telah membesarkan saya

dengan penuh kasih sayang sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Terimakasih untuk Nenek ku tersayang yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan serta do'anya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kakakku Fida, Linata, Adek – adekku Adek Dino, Adek Dyan, dan seluruh keluargaku yang selama ini telah memberikan dukungan Moril Dan Materi sehingga dapat terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini..
9. Sahabat-Sahabatku Fauzi Musa, Benazir dan Huda N. Rohim yang telah memberiku semangat dalam menyelesaikan KTI dan menemani dalam suka dan duka.
10. Teman-teman satu angkatan 2012 di D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang namanya tidak bisa Kami sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT dengan Kebesarannya dan Kuasa-Nya akan memberikan imbalan yang sesuai, amin,

Akhir kata semoga Karya Tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Analis Kesehatan.

Surabaya, Juli 2015

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Ringkasan	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Tentang Lansia	5
2.1.1 Pengertian Lansia.....	5
2.1.2 Klasifikasi Lansia.....	6
2.1.3 Pola Hidup Pada Lansia	6
2.1.4 Perubahan Yang Terjadi Pada Lansia	7
2.1.5 Gangguan Kesehatan Pada Lansia	10
2.2 Tinjauan Tentang <i>Candida</i>	12
2.2.1 Pengertian <i>Candida albicans</i>	12
2.2.2 Morfologi dan identifikasi	13
2.2.3 Karakter Makroskopik dan Mikroskopik.....	14
2.2.4 Patogenesis dan patologi.....	16
2.2.5 Faktor Predisposisi.....	16
2.2.5.1 Faktor Endogen	17
2.2.5.2 Faktor Eksogen	17
2.2.6 Temuan Klinis	18
2.2.7 Uji Labortorium Pada Spesimen	18
2.2.8 Pengobatan.....	20
2.2.9 Epidemiologi dan pengendalian	20

BAB 3 METODE PENELITIAN	21
3.1 Desain Penelitian	21
3.2 Kerangka Kerja.....	21
3.3 Populasi, Sampel Dan Sampling Penelitian	23
3.3.1 Populasi Penelitian.....	23
3.3.2 Sampel Penelitian.....	23
3.3.2.1 Kriteria Inklusi	24
3.3.2.2 Kriteria Eksklusi	24
3.3.3 Sampling Penelitian	24
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.4.1 Lokasi Penelitian.....	24
3.4.2 Waktu Penelitian	25
3.4.3 Waktu Pemeriksaan.....	25
3.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	25
3.5.1 Variabel Penelitian.....	25
3.5.2 Definisi Operasional.....	25
3.6 Metode Pengumpulan Data	26
3.6.1 Metode Analisis	26
3.6.2 Persiapan Pemeriksaan.....	26
3.6.2.1 Alat Yang Digunakan Dalam Pemeriksaan	26
3.6.2.2 Bahan yang Digunakan Dalam Pemeriksaan	26
3.6.2.3 Persiapan Sampel Urine Wanita Lansia.....	27
3.6.2.4 Pembuatan Media SDA.....	27
3.6.2.5 Penanaman Pada Media SDA	28
3.6.2.6 Pembuatan Media Gula - gula.....	28
3.6.2.7 Penanaman Koloni Pada Media Gula - gula	29
3.6.2.8 Pembuatan Grem Tube.....	30
3.6.2.9 Penanaman Koloni Jamur Pada Grem Tube	33
3.7 Tabulasi Data.....	34
 BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.2 Analisa Data	37
4.3 Pembahasan	38
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Tahapan identifikasi <i>Candida albicans</i>	15
Tabel 3.1	: Contoh tabel tabulasi Hasil Pemeriksaan ada tidaknya jamur <i>Candida albicans</i>	33
Tabel 4.1	: Hasil pemeriksaan jamur pada penanaman sampel urine wanita lansia di RT 06 RW 02 Margodadi 2 Surabaya.	34
Tabel 4.2	: Distribusi data urine wanita lansia yang teradapat jamur <i>Candida albicans</i> dan tidak terdapat jamur <i>Candida albicans</i> ...	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Gambar Wanita Lansia	5
Gambar 2.2	: Gambar Koloni <i>Candida albicans</i> pada media SDA.....	12
Gambar 4.1	: Diagram Hasil Pemeriksaan sampel urine pada urine wanita lansia di RT 06 RW 02 Margodadi 2 Surabaya	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat permohonan ijin Pengantar penelitian kepada Kepala BAKESBANGPOL LINMAS Kota Surabaya.....
- Lampiran 2 : Surat permohonan Rekomendasi Penelitian dari BAKESBANGPOL LINMAS Kota Surabaya.....
- Lampiran 3 : Surat ijin dari dari Kecamatan Bubutan Kota Surabaya dalam rangka pengambilan data Karya Tulis Ilmiah.
- Lampiran 4 : Hasil Penelitian
- Lampiran 5 : Lembar Ketersediaan menjadi Responden.
- Lampiran 6 : Surat permohonan Peminjaman Laboratorium dan Alat penelitian.....
- Lampiran 7 : Gambar penelitian.....

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, Shelvy. 2009. *Hubungan Kadar Gula Darah dengan Kandidiasis Vagina pada Akseptor Kontracepsi Hormonal*.
- Arayu Septa, dkk. 2008. *Diagnosa dan Identifikasi Kandidiasis*.
- Depkes. 1998. *Pembuatan Media dan Reagensia Surabaya*.
- Fernandes, devrisa Nova. 2010. *Hubungan antara Inkontenensia urine dengan Derajat depresi pada Wanita Usia Lanjut*.
- Getas, I Wayan dkk. 2013. *Hubungan Perilaku Hygiene dan Sanitasi terhadap Tingkat Kandidiasis dari Hasil Pemeriksaan Urine Wanita Penderita Diabetes Mellitus di Puskesmas Narmada Kecamatan Narmada Lombok Barat*.
- Getas, I Wayan, dkk. 2014. *Pengaruh Penambahan Glukosa dan Waktu Inkubasi pada media SDA (Sabaroud Dextrose Agar) terhadap Pertumbuhan jamur candida albicans*.
- Jawetz dkk. 2008. *Mikrobiologi kedokteran*. Jakarta : Kedokteran ECG.
- Kawilarang, Athur Pohan dkk. 2013. *Mikologi Kedokteran*. Surabaya. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP).
- Kustantya, Nungky. Mochamad Saiful Anwar. 2013. *Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) pada Lansia*.
- Maryam, R Siti dkk. 2012. *Mengenal Usia Lanjut dan Keperawatannya*. Jakarta. Salemba Medika.
- Mutomimah, Ainun. 2013. *Perbandingan Pertumbuhan Candida albicans antara Pemberian Daun Sirih Hijau (Piper betle) dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum)*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Nurhayati, Annisa. 2013. *Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Vaginal Hygiene terhadap Kejadian Keputihan Patologis pada Remaja Putri Usia 13- 17 Tahun di Daerah Pondok Cabe Ilir*.
- Purnomo, Dwi Kristian. 2012. *Rasionalitas penggunaan antijamur pada pasien infeksi menular seksual (IMS) di Puskesmas Sekabupaten Banyumas*.
- Putri, Azmi. 2013. *Uji Potensi Antifungi Ekstrak Berbagai Jenis Lamun Terhadap Fungi Candida albicans*.

- Rofiqi, Erfan. 2013. *Asuhan Keperawatan Lansia pada Tn. F dengan Gout di Wisma Kemuning UPT PSLU Pandaan – Pasuruan*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Silamba, Novita Sari. 2014. *Daya Hambat Tanaman Sarang Semut (Myrmecodia Pendens) Terhadap Pertumbuhan Jamur Candida albicans*.
- Simatupang, Dr. Magdalena. 2008. *Candida albicans*.
- Sinthania, Debby. 2012. *Studi Fenomena Menologi : Pengalaman Interaksi Sosial Lansia dengan Sesala Lansia dan Pengasuh Dipanti Sosial Tresna Werdha*.
- Supriani, Anik. 2011. *Tingkat Depresi pada Lansia ditinjau dari Kepribadian dan Dukungan Sosial*.
- Susanto, Sigit Hadi. 2008. *Identifikasi Aspek Kognitif pada Lansia dengan menggunakan Mini Mental State Examination (MMSE) di Panti Hargo Dedali Surabaya*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Tamher, S dan Norkasiani. 2011. *kesehatan usia lanjut dengan pendekatan asuhan keperawatan*. Jakarta. Salemba Medika.
- Trisnadewi, nyoman anggi. 2014. *Pengaruh Pemberian Filtrate Tanaman Kucing – kucingan (Acalypha indica Linn) terhadap Pertumbuhan Jamur Trichophyton mentagrophytes*.
- Widyaningsih, Retno. 2013. *Perilaku Kebersihan Diri pada Lansia di Desa Karangputih Kecamatan Balong Kabupaten Ponorogo*.
- Yuliana, Deasy. 2011. *Pengaruh Senam Kegel terhadap Tipe Inkontenensia Urine pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Sabai Nan Aluih Sicincin tahun 2011*.