

**HUBUNGAN KADAR CD4 DENGAN KEJADIAN KANDIDIASIS ORAL
PADA PENDERITA HIV/AIDS DI RSUD MOEWARDI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



**Disusun oleh
AULIA LUTHFI KUSUMA
J500100059**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURKARTA**

2014

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR CD4 DENGAN KEJADIAN KANDIDIASIS ORAL
PADA PENDERITA HIV/AIDS DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

Yang diajukan Oleh :
AULIA LUTHFI KUSUMA
J500100059

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta,
Pada hari Sabtu, 1 Maret 2014

Penguji

Nama : dr. Nurrachmat Muliando, M.Sc, Sp.KK

NIP/NIK : 197412092010011005

Pembimbing Utama

Nama : dr. Flora Ramona, Mikes, Sp.KK

NIP/NIK : 100.1540

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Ratih Pramuningtyas

NIP/NIK : 100.1014

Dekan FK UMS

Prof. Dr. dr. Bambang Soebagyo, Sp. A (K)

NIK. 400.1243

PERYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 2014



Aulia Luthfi Kusuma

NIM.J500100059

MOTTO

*Dia memberika hikmah (ilmu yang berguna) kepada setiap yang dikehendaknya.
Barang siapa yang mendapatkan hikmah itu sesungguhnya ia telah mendapat
kebaikan yang banyak. Dan tidaklah yang menerima peringan melainkan
orang-orang yang berakal"*
(Q.S. Al-Baqarah: 269)

*"(Ingatlah), ketika kamu memohon pertolongan kepada Tuhanmu, lalu
diperkenankan-Nya bagimu: "Sesungguhnya Aku akan mendatangkan bala bantuan
kepada kamu dengan seribu malaikat yang datang berturut-turut".*
(Q.S. Al-Anfal:9)

*Katakanlah (Muhammad), "Dialah Allah, Yang Maha Esa. Allah tempat meminta
segala sesuatu (Allah) tidak beranak dan tidak pula diperanakan. Dan tidak ada
sesuatu yang setara dengan Dia."*
(Q.S Al-Ikhlās: 1-4)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Papaku tercinta dan Mamaku tersayang yang selalu memberika kasih sayang yang tulus, perhatian, motovasi, doa tiada henti dan bimbingan yang tiada habisnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Adik-adikku Nadya dan Daynisa yang selalu menghibur, memberikan semangat dan mendoakan yang terbaik.

Sahabat-sahabatku yang selalu menyemangati, memotivasi, menemani dan membantuku dalam menyelesaikan tugas dan kewajiban, selalu ada disaat senang dan susah.

Dewa Bagas Edhita Praja yang selalu mendoakan, memotivasi, memberi semangat dan dukungan serta membuatku tidak takut untuk terus melangkah kedepan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT atas segala karunia dan rahmat yang di limpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Hubungan Kadar CD4 dengan Kejadian Kandidiasis Oral di RSUD Dr. Moewardi Surakarta". Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesainya skripsi ini tak lepas dari campur tangan berbagai pihak. Untuk itulah penulis ingin mengucapkan terima kasih dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang terkait.

1. Prof. Dr. B. Soebagyo, dr., Sp.A (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. EM Sutrisna M.kes, selaku Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. dr. Dodik Nursanto selaku kepala biro skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Direktur Utama Rumah Sakit Umum Daerah dr. Moewardi
5. dr. Flora Ramona, M.kes, Sp.KK selaku Pembimbing Utama atas segala bimbingan, saran dan masukan mulai dari awal penyusunan hingga akhir penulisan skripsi ini.
6. dr. Ratih Pramuningtyas, selaku Pembimbing Pendamping atas segala bimbinganya, saran, dan jalan keluar dari permasalahan-permasalahan yang timbul dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. dr. Nurrachmat Muliando, MSc, SpKK selaku Penguji yang telah memberikan koreksi untuk perbaikan dan selesainya skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staf pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan perhatian, keramahan,

kesabaran, dan bimbingan kepada penulis.

9. Papaku (Sri Tjahjana) dan Mamaku (Erna Anastasia) seta adik-adiku tersayang (Nadya Novina Kusuma dan Daynisa Hanifah Cahya Kusuma) yang selalu memberika kasih sayang yang tulus, perhatian, motivasi, menghibur, doa tiada henti dan bimbingan yang tiada habisnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Pria yang mewarnai hidupku dengan kebaikan hati, ketulusan perhatian, pemberi semangat, doa dan motivasi tiada henti (Dewa Bagus Edhita Praja).
11. Teman-teman seperjuangan dan sahabat terbaikku yang selalu memberikan doa, kasih sayang dan semangat (Endang Rahayu, Karina Aisyah, Luluk yuniar, Nova Rachmaniah, Intan Asmarita, Rizzal Selviyana, RR Anggraeni, Eka Priatna, Moh. Saiful gandokusumo, Syafni yulia, Dede chrisna, Sri pitri, Lia agustina, Prima ayu, Yustisia Apriani yang memberikan dukungan, semangat, dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang membangun, yang berguna bagi kesempurnaan skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata penulis berharap semoga penulisan skripsi ini bermanfaat bagi semua

Surakarta, 2014

Aulia Luthfi Kusuma

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan Skripsi	ii
Pernyataan	iii
Motto	iv
Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Istilah	xiv
Abstra	xv
Bab I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
Bab II. Tinjauan Pustaka	5
A. HIV/AIDS	5
1. Definisi	5
2. Etiologi	5
3. Epidemiologi	5
4. Patogenesis	6

5. Manifestasi Klinis	7
6. Cara Penularan	8
7. Diagnosis	9
8. Penatalaksanaan	9
B. Kandidiasis Oral	11
1. Definisi	11
2. Etiologi	11
3. Epidemiologi	11
4. Faktor Resiko	12
5. Klasifikasi	13
6. Patogenesis	14
7. Manifestasi Klinis	15
8. Diagnosis	17
9. Diagnosis Banding	18
10. Penatalaksanaan	18
11. Pencegahan	21
12. Prognosis	21
C. Hubungan Kadar CD4 dengan Kandidiasis Oral	21
D. Kerangka Berfikir	24
E. Hipotesis	24
Bab III. Metode Penelitian	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Subjek Penelitian	25
D. Sampel dan Teknik Sampling	25
E. Estimasi Besar Sampel	25
F. Kriteria Restriksi	27
G. Instrumental Penelitian	27

H. Identifikasi Variabel	27
I. Definisi Operasional Variabel	27
J. Skema Penelitian	29
K. Pelaksanaan Penelitian	30
Bab IV. Hasil dan Pembahasan	31
1. Hasil Penelitian	31
2. Perjalanan Penelitian	31
3. Analisis Data Sampel	33
4. Pembahasan	33
Bab V. Kesimpulan dan Saran	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Terapi Pada Dewasa	10
Tabel 2. Kombinasi Obat ARV	10
Tabel 3. Penatalaksanaan Kandidiasis Oral	19
Tabel 4. Jadwal Penatalaksanaan Penelitian	30
Tabel 5. Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	31
Tabel 6. Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	32
Tabel 7. Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar CD 4	32
Tabel 8. Distribusi Sampel Berdasarkan Terjadinya Kandidiasis Oral	32
Tabel 9. Hasil Analisis Uji Chi-Square	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berfikir	24
Gambar 2. Skema Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Hasil Penelitian

Lampiran 2 : Hasil Analisis Data

DAFTAR SINGKATAN

<i>AIDS</i>	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrom</i>
<i>APC</i>	: <i>Antigen Precenting Cells</i>
<i>CD 4</i>	: <i>Cluster of differentiation 4</i>
<i>CDC</i>	: <i>Centers for Disease Control</i>
<i>CMC</i>	: <i>Cytomegalo Virus</i>
<i>Depkes RI</i>	: <i>Departemen Kesehatan Republik Indonesia</i>
<i>DDC</i>	: <i>Dideoxycyticine</i>
<i>DDI</i>	: <i>Didanosin</i>
<i>DNA</i>	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
<i>HIV</i>	: <i>Humam Immunodeficiency Virus</i>
<i>HTL-III</i>	: <i>Humam T Lymphtropic Virus</i>
<i>KEMENKES RI</i>	: <i>Kementerian kesehatan Republik Indonesia</i>
<i>LAV</i>	: <i>Lymphadenophaty Associated Virus</i>
<i>LGP</i>	: <i>Limfadenopati Generalisata Persisten</i>
<i>MHC</i>	: <i>Major Histocompability Complex</i>
<i>ODHA</i>	: <i>Orang dengan HIV/AIDS</i>
<i>PCP</i>	: <i>Pneumocystis Carinii Pneumonia</i>
<i>PCR</i>	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
<i>RNA</i>	: <i>Ribonucleic Acid</i>
<i>SPSS</i>	: <i>Statistic Product and Service solution</i>
<i>SSP</i>	: <i>Susunan Syaraf Pusat</i>
<i>Virema</i>	: <i>Kehadiran Virus dalam Darah</i>
<i>WHO</i>	: <i>World Health Oeganization</i>
<i>ZDV</i>	: <i>Zidovuldin</i>
<i>ZDC</i>	: <i>Zidovuldin</i>

ABSTRAK

Aulia Luthfi Kusuma. J500100059. 2014. Hubungan Kadar CD 4 dengan Kejadian Kandidiasis Oral Pada Penderita HIV/AIDS Di RSUD Dr. Moewardi.

Latar Belakang : Kandidiasis Oral merupakan salah satu infeksi oportunistik yang banyak terjadi pada penderita HIV/AIDS secara klinis ditandai dengan penurunan jumlah limfosit CD4 (*Cluster of differentiation 4*). Angka kejadian kandidiasis oral di Jawa tengah khususnya di RSUD Moewardi Surakarta dari 332 pasien HIV yang menderita kandidiasis oral sebesar 47/55 (85,4%), dan herpes zoster 7/55 (12.7%).

Tujuan : Mengetahui hubungan kadar CD4 dengan kejadian kandidiasis oral pada penderita HIV/AIDS.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian berjumlah 124 sampel. Sampel penelitian ini adalah penderita HIV/AIDS yang berobat di poliklinik VCT (*Voluntary Counseling and testing*) di RSUD Dr. Moewardi.

Hasil : Untuk menguji hipotesis digunakan uji korelasi *Chi-Square* didapatkan nilai p: 0,000, nilai signifikan $p < 0,05$. Menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara kadar CD 4 dengan kejadian kandidiasis oral.

Kesimpulan : Ada hubungan antara kadar CD 4 dengan kejadian kandidiasis oral pada penderita HIV/AIDS.

Kata kunci : Kadar CD 4, Kandidiasis Oral, HIV/AIDS

ABSTRACT

Aulia Luthfi Kusuma. J500100059. 2014. The relationship of T CD4 levels with Oral Candidiasis in Patient's HIV/AIDS in Dr. Moewardi General Hospital

Background : Oral Candidiasis is one of the opportunistic infections are more common in people with HIV/AIDS is clinically characterized by a decrease in the number of lymphocytes CD 4 (cluster of differentiation 4). The incidence of oral candidiasis reach 80% of the cause of death in people with HIV/AIDS.

Objective : To determine the relationship of CD 4 levels with the incidence of oral candidiasis in HIV/AIDS.

Methods : This research using the method of observational analytic with cross sectional approach . The subject 124 sampel. The sample was HIV/AIDS patients who come to the VCT out patients clinic in Dr. Moewardi General Hospital.

Results : To test the hypothesis used *Chi-square correlation test* obtain p-value : 0,000, statistically significant p value < 0,05. Showed a significant correlation between the levels of CD 4 with the incidence of oral candidiasis.

Conclusion : There is a relationship between the levels of CD 4 with the incidence of oral candidiasis in HIV/AIDS.

Keywords : Levels of CD 4, Oral Candidiasis, HIV/AIDS