

**HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM
DENGAN KEJADIAN PITIRIASIS VERSIKOLOR
PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

Sharon Christy

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

2022

**HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM
DENGAN KEJADIAN PITIRIASIS VERSIKOLOR
PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan
Kepada
Program Studi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Untuk
Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Kedokteran



Oleh:
Sharon Christy
1523019043

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2022**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sharon Christy

NRP : 1523019043

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul :

HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM DENGAN KEJADIAN PITIRIASIS VERSIKOLOR PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA SURABAYA

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti bahwa skripsi tersebut merupakan hasil plagiat atau bukan merupakan karya sendiri, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan/atau pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh, serta menyampaikan permohonan maaf pada pihak-pihak terkait.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran.

Surabaya, 20 Januari 2023

Yang membuat pernyataan

Penulis.



Sharon Christy

NRP. 1523019043

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Sharon Christy

NRP : 1523019043

Menyetujui skripsi/karya ilmiah saya yang berjudul:

"HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM DENGAN KEJADIAN PITIRIASIS VERSIKOLOR PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA SURABAYA “

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan undang-undang hak cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 Januari 2023

Yang membuat pernyataan,



Sharon Christy

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM DENGAN KEJADIAN
PITIRIASIS VERSIKOLOR PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA
SURABAYA**

Oleh:

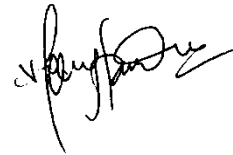
Sharon Christy

1523019043

Telah dibaca, disetujui, dan diterima untuk diajukan ke tim penilaian seminar skripsi.

Pembimbing I : dr. Venny Tandyono., SpKK

152.20.1209



Pembimbing II : Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK

152.10.0654



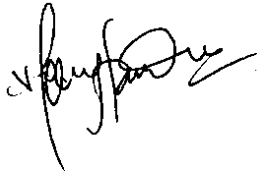
Surabaya, 12 Januari 2023

LEMBAR PENGESAHAN REVISI SKRIPSI

**Naskah skripsi “ Hubungan Kadar Trigliserida Serum dengan Kejadian
Pitiriasis Versikolor Pada Satpam di Mako Birawidaha Surabaya “ telah
direvisi sesuai hasil ujian skripsi pada tanggal 17 Januari 2023**

Menyetujui:

Pembimbing I,



dr. Venny Tandyono, Sp.KK

NIK 152.20.1209

Pembimbing II,



Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK

NIK 152.10.0659

Penguji I,

dr.JF.Tri Arimanto Yuwana Sp.KJ(K)

NIK 152.11.0718

Penguji II,



dr.Dave Gerald Oenarta, MM.,M.Sc.,Sp.KK

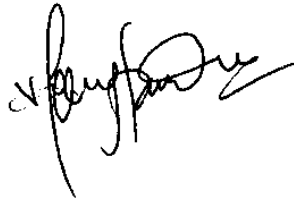
NIK 152.19.1031

LEMBAR PENGESAHAN

MATERI UJIAN SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL 24 JANUARI 2023

Oleh

Pembimbing I,



dr. Venny Tandyono, Sp.KK

NIK 152.20.1209

Pembimbing II,



Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK

NIK 152.10.0659

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Katolik Widy Mandala Surabaya



Prof. Dr. Dr. med Paul L. Fahalele, dr., Sp. BTKV(K)VE

NIK 152.17.0953

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DINILAI OLEH

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

PADA TANGGAL 17 JANUARI 2023

Panitia Penguji

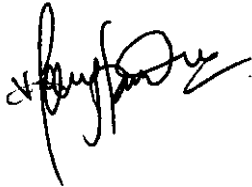
Ketua : 1. dr.JF.Tri Arimanto Yuwana Sp.KJ(K)

Sekretaris : 2. dr.Dave Gerald Oenarta, MM., M.Sc.,Sp.KK

Anggota : 3. dr. Venny Tandyono, Sp.KK

4. Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK

Pembimbing I



dr. Venny Tandyono, Sp.KK

NIK 152.20.1209

Pembimbing II



Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK

NIK 152.10.0659

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Katolik Widy Mandala Surabaya



Prof. Dr. Dr. med Paul L. Fahalele, dr., Sp. BTKV(K)VE

NIK 152.17.0953

KATA PENGANTAR

Ucapan Puji dan Syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan perlindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi dengan judul “Hubungan Kadar Trigliserida Serum dengan Kejadian Pitiriasis Versikolor pada Satpam di Mako Birawidha Surabaya“ skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat wisuda Program Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Skripsi ini dapat terselesaikan dengan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung dan tidak langsung karena telah memberikan masukan, kritik, dan dukungan dalam bentuk apapun. Penulis pada kesempatan ini ingin berterima kasih kepada yang terhormat:

1. Yth. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., Apt., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Yth. Prof. Dr. Dr.med., Paul Tahalele, dr., Sp.BTKV(K), FICS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Yth. dr. Venny Tandyono, Sp.KK selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini.

4. Yth. Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
5. Yth. dr.JF.Tri Arimanto Yuwana Sp.KJ(K) selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu menguji skripsi penulis, serta memberikan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi penulis.
6. Yth.dr.Dave Gerald Oenarta, MM., M.Sc.,Sp.KK selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu menguji skripsi penulis, serta memberikan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi penulis.
7. Panitia skripsi tahun 2022 yang meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk mengkoordinasi penyusunan skripsi sehingga semua berjalan dengan lancar.
8. Staf Tata Usaha Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah berpartisipasi dalam menjaga kelancaran administrasi skripsi ini.
9. Orang tua kandung saya, Khouw Kwie liat, Lanny Sari Halim yang terus memberikan dukungan, saran, nasehat serta semangat dan doa selama dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Kakak kandung saya, Yosua Aristarkhus yang terus memberikan dukungan, mendoakan, serta memberikan semangat selama pengerjaan skripsi ini.
11. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya terlebih angkatan 2019 serta teman Army of God yang telah

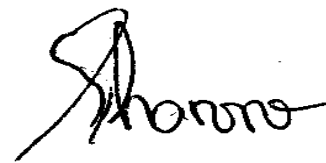
memberikan banyak bantuan saran, doa, dan dukungan selama pengerjaan skripsi ini.

12. Suster Palupi sebagai petugas laboratorium yang telah membantu dan memberikan arahan dalam pengambilan sampel.

13. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap Tuhan senantiasa memberkati semua pihak yang telah memberikan dukungan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi Satpam di Mako Birawidha Surabaya dalam menjaga kebersihan kulit dan mengontrol kadar trigliserida serum agar tetap normal. Demikian penelitian menyampaikan terima kasih

Surabaya, 9 November 2022



Peneliti

Sharon Christy

152301904

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR SINGKATAN.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN.....	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5

2.1 Pititiasis Versikolor	5
2. 1.1 Definisi Pitiriasis Versikolor	5
2.1.2 Epidemiologi	5
2.1.3 Etiologi	6
2.1.4 Klasifikasi	6
2.1.5 Faktor Risiko dari PV	7
2.1.6 Patogenesis	8
2.1.7 Gambaran Klinis	9
2.1.8 Diagnosis Pitiriasis Versikolor	10
2.1.9 Diagnosis Banding	10
2.1.10 Tata Laksana	12
2.1.11 Trigliserida Serum dan Trigliserida Sebum	14
2.2 Hubungan Kadar Trigliserida Serum dengan Kejadian Pitiriasis Versikolor	19
2.3 Orisinalitas penelitian.....	20
BAB III	22
KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Teori	22

3.2 Kerangka Konseptual	24
3.3. Hipotesis Penelitian	24
BAB IV.....	25
METODE PENELITIAN	25
4.1. Desain Penelitian	25
4.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	25
4.2.1 Populasi	25
4.2.2 Sampel	25
4.2.3 Kriteria Inklusi	26
4.2.4 Kriteria Eksklusi.....	26
4.2.5 Teknik Pengambilan Sampel	26
4.3 Identifikasi Variabel Penelitian.....	27
4.4. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	27
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
4.6 Prosedur Pengumpulan Data	28
4.7 Alur Penelitian	29
4.8 Alat dan bahan	30
4.9 Teknik Analisis Data	30
4.10 Etika Penelitian.....	31

4.11 Jadwal Penelitian	32
BAB V	33
PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN	33
5.1 Karakteristik Lokasi dan Populasi Penelitian	33
5.2 Pelaksanaan Penelitian	33
5.3 Hasil dan Analisis Data Penelitian	33
5.3.1 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia di Mako Birawidha Surabaya	34
5.3.2 Distribusi Frekuensi Variabel Penelitian di Mako Birawidha Surabaya	34
5.4 Hubungan antara Kadar Trigliserida Serum dengan kejadian Pitiriasis Versikolor di Mako Birawidha Surabaya Tahun 2022.....	36
BAB VI.....	38
PEMBAHASAN	38
6.1 Hasil Penelitian	38
6.1.1 Karakteristik Subjek Penelitian Dasar	38
6.1.2 Karakteristik berdasarkan Pemeriksaan sediaan Langsung KOH 10%.....	38
6.1.3 Karakteristik berdasarkan kadar Trigliserida Serum.	39

6.2 Hubungan Kadar Trigliserida Serum dengan Kejadian Pitiriasis Versikolor dan Non Pitiriasis Versikolor	40
BAB VII	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
7.1 Kesimpulan	42
7.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR SINGKATAN

5a-DHT	: <i>5a-dihidrotestosteron</i>
$\Delta 6D$	: <i>$\Delta 6$-desaturase</i>
AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency</i>
ANA-Test	: Anti Nuclear Antibody Test
apoA-1	: apolipoproteinA-1
apoA-IV	: apolipoprotein A-IV
apoC-II	: Apolipoprotein C-II
apoB-48	: apoprotein B-48
apoE	: apolipoprotein E
AR	: Androgen Receptor
BCAAs	: <i>Branched-Chain Amino Acids</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
FATP4	: <i>Fatty Acid Transport Protein 4</i>
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
<i>FH</i>	: <i>Familial Hiperkolesterolemia</i>
FOX O1	: <i>Forkhead box Class O Transcription Factor 1</i>
Hb	: Hemoglobin
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HIV	: <i>Human imunodefucency virus</i>
IGF-1	: <i>Insulin Growth Factor</i>
KOH	: <i>Kalium Hidroksida</i>
LED	: Laju Endap Darah
<i>LDL-C</i>	: <i>Low density lipoprotein Cholesterol</i>
LPL	: Lipoprotein Lipase
<i>LXRα</i>	: <i>liver X receptor-α</i>
mTORC1	: <i>Mechanistic Target Of Rapamycin Complex 1</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PGL-1	: <i>Phenolic Glycolipid-1</i>

PPAR γ	: <i>Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-gamma</i>
PV	: <i>Pitiriasis versikolor</i>
Satpam	: <i>Satuan Pengaman</i>
SCD	: <i>Stearoyl-CoA Denaturase</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
SREBP-1c	: <i>Sterol Response Element Binding Protein-1c</i>
TSH	: <i>Tiroid Stimulating Hormone</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
VASI	: <i>Vitiligo Area Scoring Index</i>
VETF	: <i>Vitiligo European Task Force</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Orisinalitas	20
Tabel 4.1 Definisi operasional variabel penelitian.....	27
Tabel 4.2 Jadwal penelitian.....	32
Tabel 5.1 Karakteristik Responden berdasarkan Usia.....	34
Tabel 5.2 Distribusi Kadar Trigliserida Serum.....	35
Tabel 5.3 Distribusi Kejadian PV di Mako Birawidha.....	35
Tabel 5.4 Tabel Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ragi <i>Malassezia furfur</i>	6
Gambar 2.2 Gambaran klinis Pitiriasis versikolor.....	9
Gambar 2.3 <i>Spaghetti and meatballs</i> dari <i>Malassezia</i> pada pemeriksaan KOH 10%.....	10
Gambar 2.4 Hubungan Makanan dengan Kadar Trigliserida Serum.....	16
Gambar 2.5 Proses Insulin, IGF 1 , BCAAs, PPAR γ ,mTORC 1,SREBPs, SCD dan $\Delta 6$ dalam anabolisme, ipogenesis;dan produksi sebum.....	18
Gambar 3.1 Kerangka Teori	22
Gambar 3.2 Kerangka konsep	24
Gambar 4.7 Alur penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: <i>Information for consent</i>	47
Lampiran 2: <i>Informed Consent</i>	49
Lampiran 3: Formulir Data Responden.....	50
Lampiran 4: Sertifikat Etik.....	51
Lampiran 5: Tabel Responden.....	52
Lampiran 6: Dokumentasi Penelitian.....	54
Lampiran 7: Bukti Pengecekan Plagiarisme.....	58

RINGKASAN
HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM DENGAN KEJADIAN
PITIRIASIS VERSIKOLOR PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA
SURABAYA

Sharon Christy

1523019043

Pitiriasis versikolor (PV) merupakan suatu penyakit kulit yang disebabkan oleh jamur *Malassezia spp* (bersifat lipofilik) yang ditandai dengan makula hipopigmentasi atau hiperpigmentasi dan kadang eritematosa. Pitiriasis versikolor lebih sering terjadi pada kelenjar sebacea yang menyebabkan lingkungan lebih kaya lipid. Insidensi pada laki-laki lebih tinggi dibandingkan perempuan. Kelompok umur yang paling lazim terkena PV adalah 20-40 tahun. Diagnosis PV berdasarkan pemeriksaan KOH 10% menampakkan *spaghetti and meatballs*. Kelangsungan hidup *Malassezia* di kulit berdasarkan pada kemampuan untuk adaptasi dengan perubahan lingkungan inang manusia, salah satunya adalah sebum. Pada sebum komponen terbanyak yaitu trigliserida dan asam lemak (57,5%). Asam lemak bebas sebagai hasil dari trigliserida yang terhidrolisis oleh enzim lipase yang dihasilkan oleh usus dan pankreas. Kelenjar sebacea yang memiliki kemampuan untuk mengambil lemak darah, sintesis *de novo* lemak sebum, melepaskan lemak (zat berminyak disebut sebum) melalui folikel rambut di kulit sebagai nutrisi yang diperlukan bagi *Malassezia furfur* untuk bertahan hidup. *Malassezia furfur* juga menghidrolisis hampir semua trigliserida menjadi asam lemak sehingga memudahkan terjadi PV.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional, dengan menggunakan metode pengumpulan data *cross-sectional*. Teknik sampling yang digunakan adalah teknik *purposive sampling* pada 45 Satpam yang memenuhi kriteria inklusi (dan eksklusi). Penelitian ini berlangsung dari bulan Agustus-November 2022.

Hasil penelitian yang dilakukan, menunjukkan sebanyak (46,7%) responden berusia 26-35 tahun, (44,4%) responden berusia 20-25 tahun, (8,9%) responden berusia 36-40 tahun. Sebanyak (64,4%) responden mengalami PV, (35,6%) responden yang tidak mengalami PV. Pada penelitian ini didapatkan (48,9%)

responden memiliki kadar trigliserida rendah (normal), (28,9%) responden memiliki kadar trigliserida ambang tinggi, (15,6%) responden memiliki kadar trigliserida tinggi, (6,7%) responden memiliki kadar trigliserida sangat tinggi. Responden yang mengalami PV dengan kadar trigliserida normal sejumlah (72,7%), (38,5%) responden dengan kadar trigliserida serum ambang tinggi, (71,4%) responden dengan kadar trigliserida tinggi, (100%) responden dengan kadar trigliserida serum sangat tinggi. Responden yang tidak mengalami PV dengan kadar trigliserida normal sebanyak (27,3%), (61,5%) dengan kadar trigliserida serum ambang tinggi, (28,6%) dengan kadar trigliserida tinggi.

Bedasarkan analisis hubungan kadar trigliserida serum dengan kejadian PV menggunakan uji *Spearman* didapatkan nilai signifikansi $p = 0,782$ yang berarti bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara kadar trigliserida serum dengan kejadian PV. Tidak terdapat hubungan yang signifikan pada penelitian ini kemungkinan diakibatkan adanya variabel perancu yang dapat mempengaruhi kadar trigliserida seperti hormon adrenalin sebagai respons dari latihan fisik dan emosi yang disekresikan oleh kelenjar adrenal medulla yang dapat meningkatkan lipolisis sehingga dapat menyebabkan kadar trigliserida normal. Selain itu faktor perancu seperti BMI, status gizi, kadar gula darah, sistem imunitas, *personal hygiene* yang tidak dievaluasi oleh peneliti.

ABSTRAK
HUBUNGAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM DENGAN KEJADIAN
PITIRIASIS VERSIKOLOR PADA SATPAM DI MAKO BIRAWIDHA
SURABAYA

Sharon Christy

NRP 1523019043

Latar Belakang: Pitiriasis Versikolor (PV) merupakan penyakit kulit yang disebabkan oleh jamur *Malassezia spp* (bersifat lipofilik) yang ditandai dengan makula hipopigmentasi atau hiperpigmentasi dan kadang eritematosa. Kelangsungan hidup *Malassezia* di kulit dipengaruhi oleh kemampuan *Malassezia* beradaptasi dengan perubahan lingkungan inang manusia, salah satunya adalah sebum. Trigliserida merupakan kandungan yang dominan dalam sebum manusia. Trigliserida akan dihidrolisis oleh enzim lipoprotein lipase yang dimiliki oleh endotel kapiler di jaringan adiposa dan melepaskan asam lemak bebas. Kelenjar sebacea yang memiliki kemampuan untuk mengambil lemak darah, sintesis *de novo* lemak sebum, melepaskan lemak (zat berminyak disebut sebum) melalui folikel rambut di kulit sebagai nutrisi yang diperlukan bagi *Malassezia furfur* untuk bertahan hidup sehingga memudahkan kulit untuk mengalami PV.

Tujuan: Mempelajari hubungan kadar trigliserida serum dengan kejadian PV pada Satpam di Mako Birawidha Surabaya.

Metode: Penelitian analitik observasional dengan desain *cross-sectional* pada 45 Satpam yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik *purposive sampling*. Pemeriksaan hasil KOH 10%, trigliserida serum dilakukan di Laboratorium Klinik Utama Kedungdoro. Penelitian ini menggunakan analisis statistik yaitu, uji korelasi Spearman rank.

Hasil Penelitian : Dari 45 orang didapatkan menunjukkan sebanyak (46,7%) responden berusia 26-35 tahun, (44,4%) responden berusia 20-25 tahun, (8,9%) responden berusia 36-40%. Sebanyak (64,4%) responden mengalami PV. Sebanyak (35,6%) responden yang non PV. Pada penelitian ini didapatkan (48,9%) responden memiliki kadar trigliserida normal, (28,9%) responden memiliki kadar trigliserida ambang tinggi, (15,6%) responden memiliki kadar trigliserida tinggi, (6,7%) responden memiliki kadar trigliserida sangat tinggi. Hasil penelitian ini juga didapatkan responden yang mengalami PV sebesar (72,7%) dengan kadar trigliserida normal, (38,5%) responden dengan kadar trigliserida serum ambang tinggi, (71,4%) responden dengan kadar trigliserida tinggi, (100%) responden dengan kadar trigliserida serum sangat tinggi. Berdasarkan uji analisis bivariat dengan menggunakan uji Spearman, didapatkan nilai $p = 0,782$ ($p < 0,05$) yang menyatakan bahwa tidak terdapat hubungan signifikan antara kadar trigliserida dengan kejadian PV.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara kadar trigliserida serum dengan kejadian PV pada Satpam di Mako Birawidha Surabaya.

Kata Kunci : Trigliserida serum, pitiriasis versikolor, satpam

ABSTRACT
CORRELATION BETWEEN SERUM TRIGLYCERIDE LEVEL AND
PITYRIASIS VERSICOLOR IN THE SECURITY AT MAKO
BIRAWIDHA SURABAYA

Sharon Christy

NRP : 1523019043

Background: Pityriasis Versicolor (PV) is a skin disease caused by the fungus *Malassezia spp* (lipophilic) characterized by macular hypopigmentation or hyperpigmentation and sometimes erythematous. *Malassezia* survival in the skin is influenced by *Malassezia*'s ability to adapt to changes in the human host environment, one of which is sebum. Triglycerides are the dominant content in human sebum. Triglycerides are the dominant content in human sebum. Triglycerides will be hydrolyzed by the lipase lipoprotein enzyme that belongs to the capillary endothelium in adipose tissue and releases free fatty acids. The sebaceous glands that have the ability to take blood fats, synthesis de novo fat sebum, release fat (an oily substance called sebum) through the hair follicles in the skin as a necessary nutrient *malassezia furfur* yeast to survive thus making it easier for the skin to undergo PV.

Objective: Studying the relationship of serum triglyceride levels with the incidence of PV at the Security Guard at Mako Birawidha Surabaya.

Methods: Observational analytical research with cross-sectional design on 45 Security Guards who met the inclusion and exclusion criteria. The sampling technique used is purposive sampling technique. Examination of the results of KOH 10%, serum triglycerides is carried out from the Kedungdoro Main Clinical Laboratory. This study used statistical analysis, namely, the Spearman rank correlation test.

Research Results: Of the 45 people obtained, (46.7%) of respondents aged 26-35 years, (44.4%) of respondents aged 20-25 years, (8.9%) of respondents aged 36-40. As many as (64.4%) of respondents experienced PV. As many as (35.6%) of respondents were non-PV. In this study, (48.9%) of respondents had normal triglyceride levels, (28.9%) of respondents had high threshold triglyceride levels, (15.6%) respondents had high triglyceride levels, (6.7%) of respondents had very high triglyceride levels. The results of this study also obtained respondents who experienced PV of (72,7%) with normal triglyceride levels, (38,5%) of respondents with high threshold serum triglyceride levels, (71,4%) of respondents with high triglyceride levels, (100%) of respondents with very high serum triglyceride levels. Based on the bivariate analysis test using the Spearman test, p value = 0.782 ($p < 0.05$) was obtained which stated that there was no significant relationship between triglyceride levels and PV incidence.

Conculusion: There is no relationship between serum triglyceride levels and the incidence of PV at the Security Guard in Mako Birawidha Surabaya.

Keywords: Serum triglycerides, pityriasis versicolor, security