

**HUBUNGAN ANTARA INFEKSI JAMUR PADA KULIT
DENGAN KEJADIAN DM TIPE 2 DI RSUD GENTENG BANYUWANGI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Farhana Novel

NPM: 18700144

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA INFEKSI JAMUR PADA KULIT
DENGAN KEJADIAN DM TIPE 2 DI RSUD GENTENG BANYUWANGI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

Farhana Novel

NPM: 18700144

Menyetujui Untuk diuji

Pada tanggal: 14 Januari 2022

Pembimbing I



Putu Oky Ari Tania, S.Si., M.Si.

NIK. 11557-ET

Pembimbing II



Dr. Ibrahim Njoto, dr., Mhum., Mked.

NIK. 02357-ET

Penguji,



Sianny Suryawati, dr., SpRad

NIK. 03391-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA INFEKSI JAMUR PADA KULIT
DENGAN KEJADIAN DM TIPE 2 DI RSUD GENTENG BANYUWANGI**

Oleh:

Farhana Novel

NPM: 18700144

Telah diuji pada

Hari : Jumat

Tanggal : 14 Januari 2022

Dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing I



Putu Oky Ari Tania, S.Si., M.Si.

NIK. 11557-ET

Pembimbing II



Dr. Ibrahim Njoto dr., Mhum., Mked.

NIK. 02357-ET

Penguji,



Sianny Suryawati, dr., SpRad

NIK. 03391-ET

PERYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Farhana Novel

NPM : 18700144

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Antara Infeksi Jamur di Kulit dengan DM Tipe 2 di RSUD Genteng Banyuwangi”, benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah hasil juplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 28 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



(Farhana Novel)

18700144

Surat Pernyataan Persetujuan diunggah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Farhana Novel

NPM 18700144

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Antara Infeksi Jamur di Kulit dengan DM Tipe 2 di RSUD Genteng Banyuwangi”, bersedia untuk diunggah dalam e-repository Univeristas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas. Surat pernyataan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 28 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



(Farhana Novel)

18700144

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berbagai kemudahan peneliti untuk menyelesaikan skripsi dengan judul Hubungan Antara Infeksi Jamur Pada Kulit dengan Kejadian DM Tipe 2 Di RSUD Genteng Banyuwangi Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran, di Fakultas Kedokteran Umum - Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Skripsi ini merupakan penelitian kolaborasi bersama dengan Bu Putu Oky Ari Tania, M.Si., Dr. Ibrahim Njoto, dr., M.Hum., Mked. dan dr. Sianny Suryawati SpRad.

Skripsi ini berhasil peneliti selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan pada peneliti menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Putu Oky Ari Tania, S.Si., M.Si. sebagai pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Proposal Skripsi ini.
3. Dr. Ibrahim Njoto, dr., Mhum., Mked. sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Proposal Skripsi ini.
4. Sianny Suryawati, dr., SpRad. sebagai penguji Proposal Skripsi ini.

5. Kepada kedua orang tua saya yang telah melahirkan, membesarkan, dan memberikan kasih sayangnya kepada saya hingga saat ini.
6. Kepada sahabat dan semua teman saya yang selalu ada setiap saat, menolong, mendukung dan membantu saya selama pengerjaan skripsi ini.
7. Kepada *the one and only sissy*, Shafira Isa yang teramat cantik dan baik yang sudah membantu dan mendukung saya sedari awal pengerjaan skripsi hingga akhir.

Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu peneliti mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ni.

Surabaya, 20 Mei 2021

Peneliti

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | 2 |
| HALAMAN PENGESAHAN | 3 |
| KATA PENGANTAR | 6 |
| DAFTAR ISI..... | 8 |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan..... | 4 |
| 1. Tujuan Umum..... | 4 |
| 2. Tujuan Khusus..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1. Manfaat Bagi Institusi Terkait Masyarakat..... | 5 |
| 2. Manfaat Bagi Institusi Lain..... | 5 |
| 3. Manfaat Bagi Pengembangan Penelitian..... | 6 |
| BAB II..... | 7 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| A. Diabetes Melitus Tipe 2 | 7 |
| 1. Definisi | 7 |
| 2. Epidemiologi | 8 |
| 3. Klasifikasi | 9 |
| 4. Faktor Risiko | 10 |
| 5. Patofisiologi..... | 11 |
| 6. Tanda dan Gejala | 12 |
| 7. Diagnosis | 13 |
| 8. Komplikasi..... | 15 |
| 9. Penatalaksanaan..... | 19 |
| B. Infeksi Jamur Kulit..... | 23 |
| 1. Definisi | 23 |
| 2. Epidemiologi | 24 |
| 3. Faktor Risiko..... | 25 |

| | |
|---|----|
| 4. Patogenesis | 25 |
| 5. Diagnosis | 27 |
| C. Hubungan DM dengan Infeksi Jamur Kulit | 27 |
| BAB III | 30 |
| KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN..... | 30 |
| A. Kerangka Konsep Penelitian..... | 30 |
| B. Hipotesis Penelitian | 31 |
| BAB IV | 32 |
| METODE PENELITIAN..... | 32 |
| A. Rancangan Penelitian..... | 32 |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian | 32 |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 32 |
| 1. Populasi Penelitian | 32 |
| 2. Sampel Penelitian..... | 34 |
| D. Variabel Penelitian | 35 |
| E. Definisi Operasional | 36 |
| F. Prosedur Penelitian | 37 |
| 1. Langkah-langkah penelitian | 37 |
| G. Metode Pengumpulan Data | 37 |
| H. Jadwal Waktu Pengumpulan Data..... | 38 |
| I. Instrumen Penelitian | 38 |
| J. Teknik Pengolahan Data..... | 38 |
| K. Analisis Data | 39 |
| BAB V | 40 |
| HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA | 40 |
| A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... | 40 |
| B. Hasil Penelitian | 40 |
| 1. Karakteristik Responden | 41 |
| 2. Analisis Bivariat..... | 41 |
| C. Analisis Data..... | 42 |
| BAB IV | 45 |
| PEMBAHASAN..... | 45 |

| | |
|---|----|
| A. Karakteristik Responden..... | 45 |
| B. Analisis Bivariat..... | 46 |
| C. Hubungan antara Infeksi Jamur di Kulit dengan DM tipe 2..... | 47 |
| BAB VII..... | 50 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 50 |
| A. Kesimpulan | 50 |
| B. Saran | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| Lampiran | 56 |

ABSTRAK

Novel, Farhana. 2021. *Hubungan antara Infeksi Jamur Pada Kulit dengan Kejadian Dm Tipe 2 di Rsud Genteng Banyuwangi*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Putu Oky Ari Tania S.Si., M.Si. ; Dr. Ibrahim Njoto dr., Mhum., Mked.

Diabetes Mellitus Tipe 2 merupakan penyakit tidak menular yang ditandai dengan salah satu gejala yaitu meningkatnya kadar glukosa dalam darah atau hiperglikemia. Pada penderita DM Tipe 2 terjadi hiperglikemia yang berhubungan dengan berbagai komplikasi serta dapat meningkatkan kerentanan terkena infeksi, contohnya infeksi pada kulit. Manifestasi kulit dapat terjadi dalam perjalanan penyakit DM yang berhubungan dengan komplikasi atau karena efek samping dari terapi. Infeksi jamur pada kulit lebih sering terjadi pada penderita DM Tipe 2 dibandingkan infeksi virus dan bakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara infeksi jamur pada kulit dengan kejadian DM tipe 2 di RSUD Genteng Banyuwangi. Jenis penelitian yang digunakan adalah metode observasional analitik dengan pendekatan cross section. Pada penelitian ini digunakan sebanyak 90 responden dengan diagnosis utama DM Tipe 2 yang didapatkan dari data sekunder berupa rekam medis. Analisis pada penelitian ini menggunakan metode regresi sederhana. Pada hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat hubungan antara infeksi jamur di kulit dengan DM tipe 2 di RSUD Genteng Banyuwangi dengan kekuatan hubungan yang lemah (p value = 0,049, r = 0,204). Maka dapat disimpulkan pada penelitian ini terdapat hubungan antara infeksi jamur di kulit dengan DM tipe 2 di RSUD Genteng Banyuwangi dengan tingkat keeratannya dalam kategori hubungan yang lemah.

Kata kunci: DM tipe 2, Infeksi kulit, Infeksi jamur

ABSTRAK

Novel, Farhana. 2021. *Hubungan antara Infeksi Jamur Pada Kulit dengan Kejadian Dm Tipe 2 di Rsud Genteng Banyuwangi*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Putu Oky Ari Tania S.Si., M.Si. ; Dr. Ibrahim Njoto dr., Mhum., Mked.

Diabetes Mellitus Type 2 is a non-communicable disease characterized by one of the symptoms, namely blood glucose levels or hyperglycemia. In patients with Type 2 DM, hyperglycemia is associated with various complications and can increase susceptibility to infection, for example, skin infections. Skin manifestations can occur in the course of DM disease associated with complications or because of side effects of therapy. Fungal infections of the skin are more common in patients with Type 2 DM compared to viral and bacterial infections. The purpose of this study was to determine the relationship between fungal infections of the skin and the incidence of type 2 DM in Genteng Hospital Banyuwangi. The type of research used is an observational analytic method with a cross section approach. In this study, 90 respondents were used with the primary diagnosis of Type 2 DM obtained from secondary data in the form of medical records. The analysis in this study uses a simple regression method. In the results of the study, it was found that there was a relationship between fungal infections of the skin and type 2 DM in Genteng Banyuwangi General Hospital with a weak relationship strength (p value = 0.049, $r = 0.204$). So it can be said that in this study there is a relationship between fungal infections of the skin and type 2 DM at Genteng Banyuwangi Hospital with the level of closeness in the category of a weak relationship.

Keyword: *DM type 2, Skin infection, Fungi infection*