

**HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN PEMANTAUAN  
KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP KEBERHASILAN  
PENGobatan PADA PASIEN TB-DM  
DI PUSKESMAS SENEN**

***THE RELATION BETWEEN MEDICATION COMPLIANCE AND  
BLOOD GLUCOSE LEVEL MONITORING ON TREATMENT  
SUCCESS IN TB-DM PATIENTS AT SENEN PUBLIC  
HEALTH CENTER***

**SKRIPSI SARJANA SAINS**

**Oleh**

**ILMA NASHA AULIA**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

**HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN PEMANTAUAN  
KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP KEBERHASILAN  
PENGOBATAN PADA PASIEN TB-DM  
DI PUSKESMAS SENEN**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

**Oleh**

**ILMA NASHA AULIA**

**226201446010**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

# FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Februari 2024

Ilma Nasha Aulia

## HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN PEMANTAUAN KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP KEBERHASILAN PENGOBATAN PADA PASIEN TB-DM DI PUSKESMAS SENEN

ix + 33 halaman, 5 tabel, 3 gambar, 3 lampiran

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit global yang serius disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Kondisi TB diperparah dengan kondisi DM. Kenaikan kadar glukosa darah pada pasien DM meningkatkan risiko TB. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kepatuhan minum obat dan pemantauan kadar glukosa darah dengan keberhasilan pengobatan TB-DM. Dilakukan di Puskesmas Senen Jakarta Pusat dengan menggunakan data rekam medik 63 penderita TB-DM yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil dari penelitian ini didapatkan pasien TB-DM kepatuhan minum obat anti tuberkulosis (OAT) kategori patuh sebanyak 63 orang (100%). Kepatuhan minum obat antiglikemik oral (OHO) kategori patuh 46 orang (73%) dan kategori tidak patuh 17 orang (27%). Kadar glukosa darah dalam kategori tidak terkontrol sejumlah 63 orang (100%), setelah dilakukan pengobatan selama 6 bulan, pasien dengan kategori terkontrol 45 orang (71,4%) dan tidak terkontrol 15 orang (23,8) sedangkan kasus meninggal 3 orang (4,8%). Keberhasilan Pengobatan kategori berhasil 44 orang (69,8%), kategori lanjut pengobatan 16 orang (25,4) dan kasus meninggal 3 orang (4,8%). Uji *chi-square* dilakukan antara kepatuhan minum obat dengan keberhasilan pengobatan serta kadar glukosa darah setelah 6 bulan pengobatan dengan keberhasilan pengobatan, dari uji tersebut masing masing diperoleh *p-value* 0,000 ( $<0,05$ ) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara variabel tersebut. Hasil analisis uji *Rank Spearman*, kepatuhan minum obat dengan keberhasilan pengobatan diperoleh nilai signifikansi 0,000 ( $<0,05$ ) dengan sifat korelasi sangat kuat ( $r=0,887$ ). Pada pengujian kadar glukosa darah setelah 6 bulan pengobatan dengan keberhasilan pengobatan diperoleh nilai signifikansi 0,000 ( $<0,05$ ) dengan sifat korelasi sangat kuat ( $r = 0,764$ ).

Kata kunci :Tuberkulosis, diabetes, TB-DM, kepatuhan, glukosa, pengobatan.

Daftar bacaan :(2012-2023).

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

**Judul Skripsi : HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN PEMANTAUAN KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP KEBERHASILAN PENGOBATAN PADA PASIEN TB-DM DI PUSKESMAS SENEN**

**Nama Mahasiswa : Ilma Nasha Aulia**

**Nomor Pokok : 226201446010**

**Pembimbing Pertama**



**(Dra. Suprihatin, M.Si)**

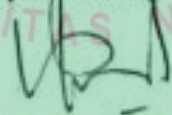
**MENYETUJUI**

**Pembimbing Kedua**



**(Dr. Hidayatul Fajri MS, S.Si)**

**Kaprodi Biologi**



**(Dra. Noverita, M.Si)**

**Dekan**



**(Dr. Fachruddin M Mangunjaya, M.Si)**

**Tanggal Lulus : 23 Februari 2023**

## PERNYATAAN ORSINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Ilma Nasha Aulia

NPM : 226201446010

Prodi/ Konsentrasi : Biologi/Biomedik

Fakultas : Biologi dan Petanian

Alamat : Jl. Mantang Gg V Blok Y, No.9 Kel. Lagoa, Kec. Koja,  
Jakarta Utara, DKI Jakarta.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN PEMANTAUAN KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP KEBERHASILAN PENGOBATAN PADA PASIEN TB-DM DI PUSKESMAS SENEN”** Adalah hasil karya pribadi saya dan tidak mengandung plagiarism serta tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, kecuali kutipan yang telah disebutkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang dibenarkan secara ilmiah.

Jakarta, 29 Februari 2024



(Ilma Nasha Aulia)

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah- Nya, penyusunan Skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN PEMANTAUAN KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP KEBERHASILAN PENGOBATAN PADA PASIEN TB-DM DI PUSKESMAS SENEN”**.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan dari berbagai pihak serta berkah dari Allah SWT maka kendala yang dialami dapat diatasi dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Fachruddin Mangunjaya, M.Si, selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
2. Dra Noverita, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Nasional dan selaku pembimbing akademik angkatan 2022-2023 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Dra. Suprihatin, M.Si selaku pembimbing pertama yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Hidayatul Fajri MS, M.Si selaku pembimbing kedua yang telah membantu memberikan masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Biologi dan Pertanian konsentrasi Biologi Medik yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya.
6. Kepala Puskesmas Kecamatan Senen yang telah memberi kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Pihak Laboratorium Puskesmas Kecamatan Senen yang telah membantu dalam proses pengambilan data.

8. Keluarga dan kerabat penulis yang memberikan banyak dukungan moril, material serta doa selama penyusunan skripsi ini
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam isi maupun penulisan skripsi ini, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Jakarta, Februari 2024

Penulis





## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iviii
PERNYATAAN ORSINALITAS .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ivi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
BAB II. METODE PENELITIAN .....	5
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	5
B. Instrumen Penelitian .....	5
C. Cara Kerja .....	7
D. Analisis Data .....	7
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	8
A. Hasil Penelitian .....	8
B. Pembahasan .....	11
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	18
A. Kesimpulan .....	18
B. Saran .....	18
DAFTAR PUSTAKA .....	20
LAMPIRAN .....	24



## DAFTAR GAMBAR

### Lampiran

Gambar Lampiran 1. Alat <i>Glory 907 Auto Chemistry Analyzer</i> .....	24
Gambar Lampiran 2. Contoh Hasil Pemeriksaan Laboratorium Glukosa Darah.....	24
Gambar Lampiran 3. Contoh Hasil Pemeriksaan Laboratorium BTA.....	25



## DAFTAR TABEL

### Naskah

Tabel 1. Definisi Oprasional Variabel (DOV).....	6
Tabel 2. Data Karakteristik Data Penelitian.....	8
Tabel 3. Distribusi Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Keberhasilan Pengobatan.....	9
Tabel 4. Distribusi Hubungan Kadar Glukosa Darah Setelah 6 Bulan Pengobatan dengan Keberhasilan Pengobatan.....	10
Tabel 5 Hasil Analisis <i>Rank Spearman</i> .....	10

### Lampiran

Tabel Lampiran 1. Data Penelitian.....	26
Tabel Lampiran 2. Hasil Analisis Uji Distribusi Frekuensi.....	28
Tabel Lampiran 3. Hasil Uji <i>Chi-Square</i> .....	29
Tabel Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas dengan <i>Kolmogorov Smirnov</i> .....	31
Tabel Lampiran 5. Hasil Analisis Korelasi dengan <i>Rank Spearman</i> .....	31