

**KETERKAITAN PEMERIKSAAN TB, TES HIV, DAN GLUKOSA
DARAH PADA PASIEN TERDUGA TUBERKULOSIS DI
PUSKESMAS PEBAYURAN KABUPATEN BEKASI**

***THE CORRELATION OF TB EXAMINATION, HIV TEST, AND
BLOOD GLUCOSE IN SUSPECTED TUBERCULOSIS PATIENTS AT
PEBAYURAN COMMUNITY HEALTH CENTER, BEKASI REGENCY***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

RATNA KRISTIANI



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

**KETERKAITAN PEMERIKSAAN TB, TES HIV, DAN GLUKOSA
DARAH PADA PASIEN TERDUGA TUBERKULOSIS
DI PUSKESMAS PEBAYURAN KABUPATEN BEKASI**

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

Oleh

**RATNA KRISTIANI
216201446051**



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

**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Februari 2024

Ratna Kristiani

**KETERKAITAN PEMERIKSAAN TB, TES HIV, DAN GLUKOSA DARAH
PADA PASIEN TERDUGA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS PEBAYURAN
KABUPATEN BEKASI**

ix + 34 halaman, 3 tabel, 4 lampiran

Tuberkulosis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* yang juga dikenal sebagai bakteri tahan asam (BTA). Tuberkulosis menjadi penyebab kematian paling umum pada individu dengan HIV. Penderita diabetes juga memiliki risiko tiga kali lebih tinggi untuk tertular tuberkulosis. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menilai potensi pemeriksaan kadar glukosa darah, tes HIV, dan pemeriksaan TB pada pasien tuberkulosis. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2023 - Februari 2024. Penelitian dilakukan di Puskesmas Pebayuran Kec. Pebayuran, Kabupaten Bekasi dan data yang diambil yaitu data pasien dari bulan Januari 2019 - Desember 2023. Bahan penelitian menggunakan data hasil pemeriksaan pasien terduga tuberkulosis di Puskesmas Pebayuran. Data yang digunakan adalah data hasil pemeriksaan TB, tes HIV dan glukosa darah. Subjek dari penelitian adalah semua pasien yang melakukan pemeriksaan TB dan objek dari penelitian adalah hasil tes HIV dan glukosa darah sewaktu. Data yang telah dikumpulkan dan disusun dalam tabel, selanjutnya dilakukan analisis data menggunakan metode uji regresi logistik dengan menggunakan uji analisis regresi logistik menggunakan software SPSS 25. Hasil menunjukkan ada keterkaitan antara glukosa darah dan pemeriksaan TB dengan hasil pengaruh glukosa darah ($p < 0,05$). Kemudian tes HIV mempunyai hasil signifikan 1,000 (0,05) sehingga tidak menunjukkan keterkaitan bermakna pada hasil pemeriksaan TB. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil TB positif pada pasien terduga tuberkulosis menunjukkan 36% menderita DM. Sedangkan hasil TB positif pada pasien terduga tuberkulosis tidak menunjukkan positif HIV.

Kata kunci : Glukosa darah, HIV, jenis kelamin, tuberkulosis, usia

Daftar bacaan : 33 (2000-2023)

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul skripsi : KETERKAITAN PEMERIKSAAN TB, TES HIV, DAN
GLUKOSA DARAH PADA PASIEN TERDUGA
TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS PEBAYURAN
KABUPATEN BEKASI

Nama Mahasiswa : Ratna Kristiani

Nomor Pokok : 216201446051

Pembimbing Pertama



Dr. Harini Nurcahaya, M.Si

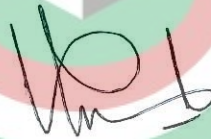
Pembimbing Kedua



Dra. Suprihatin, M.Si

MENYETUJUI

Ketua Prodi Biologi



Dra. Noverita, M.Si

Dekan



Dr. Fachrudin Majeri Mangunjaya, M.Si

Tanggal Lulus: 27 Februari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Inggap : Ratna Kristiani

NPM : 216201446051

Judul Skripsi :

**KETERKAITAN PEMERIKSAAN TB, TES HIV, DAN GLUKOSA DARAH
PADA PASIEN TERDUGA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS
PEBAYURAN KABUPATEN BEKASI**

Menyatakan bahwa skripsi Biologi ini adalah benar benar hasil karya saya sniri dan smua sumber yang dirujuk telah dicantumkan dengan benar.

Jakarta, 4 Maret 2024



Ratna Kristiani

8. Bapak Alm. Suradi dan Ibu Murbiyatun tercinta yang selalu mendoakan dan selalu memberi semangat.
9. Bastian Tri Saputro yang selalu mendoakan dan mendukung proses pendidikan sampai pada penyelesaian proposal ini.
10. Rekan-rekan karyawan PT Inovasi Diagnostika serta mahasiswa dan mahasiswi Biologi Medik yang memberikan semangat bagi penulis sehingga penulis mampu menghadapi dan menyelesaikan semua hambatan yang ada.
11. Semua pihak yang telah membantu hingga skripsi ini terselesaikan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan mendapat imbalan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu besar harapan kepada pembaca untuk memberikan saran dan kritik membangun untuk perbaikan skripsi ini dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Jakarta, 29 Februari 2024



Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE PENELITIAN	5
A. Tempat dan Waktu Penelitian	5
B. Instrumen Penelitian	5
C. Cara Kerja.....	6
D. Analisis Data	6
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	7
A. Hasil Penelitian.....	7
B. Pembahasan	8
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	12
A. Kesimpulan	12
B. Saran	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN I. TABEL LAMPIRAN	16
LAMPIRAN I. GAMBAR LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Naskah

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	5
Tabel 2. Jumlah Pasien dan Hasil Pemeriksaan TB Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	7
Tabel 3. Data Pasien Terduga Tuberkulosis yang Melakukan Pemeriksaan TB, Tes HIV dan Glukosa Darah.....	8

Lampiran

Tabel Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan Laboratorium.....	16
Tabel Lampiran 2. Hasil SPSS Uji Regresi Logistik Pemeriksaan TB, tes HIV, dan Glukosa Darah pada Pasien Terduga Tuberkulosis	21



DAFTAR GAMBAR

Lampiran

Gambar Lampiran 1. Surat Pengantar Pengambilan Data dari Universitas Nasional	26
Gambar Lampiran 2. Surat Pengantar Pengambilan Data Badan Satuan Bangsa dan Politik	27

