

**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA TERAPI PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN PENYAKIT
PENYERTA DI PUSKESMAS WAENA PERIODE
JANUARI-DESEMBER 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi**



OLEH:

WAODE NUR DEWI NOVYANTI PERMATASARI

NIM :2019051064070

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

ABSTRAK

Permatasari, W. N. D. N. 2023 **“Kajian Interaksi Obat Terapi Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Waena Periode Januari-Desember 2022”**. Skripsi Program Studi Farmasi Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pegetahuan Alam, Universitas Cenderawasih.

Polifarmasi merupakan salah satu faktor terjadinya interaksi obat yang dapat mengakibatkan kegagalan terapi pengobatan hingga kematian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat kajian interaksi obat pasien diabetes melitus tipe 2 di Puskesmas Waena periode Januari- Desember 2022. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, dengan pengumpulan data sekunder berupa data pasien DM Tipe 2 di Puskesmas Waena. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Chi-Square* ($p\text{-value} \leq 0,05$). Hasil karakteristik yang dominan yaitu pasien DM Tipe 2 berjenis kelamin perempuan 70,5%, usia 56-65 tahun 38,7%. Pasien dengan penyakit penyerta sebanyak 140 pasien (68,6%) dengan jenis penyakit penyerta terbanyak hipertensi sebanyak 81 pasien (44,6%). Hasil analisis *chi-square* menunjukkan adanya hubungan antara penyakit penyerta, jumlah terapi pengobatan dengan potensi interaksi dengan hasil $p\text{-value}$ 0,00. Potensi interaksi obat terjadi pada pasien dengan penyakit penyerta sebanyak 140 pasien (79,1%), pasien dengan pemberian terapi >5 obat sebanyak 166 pasien (100%). Interaksi obat berdasarkan mekanisme terbanyak adalah farmakodinamik 199 pasien dengan obat terbanyak adalah metformin-glimepirid (52,8%), Interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan terbanyak yaitu minor ditemukan 116 pasien dengan obat terbanyak metformin-glimepirid (88,2%). Oleh karena itu, disimpulkan bahwa interaksi obat berdasarkan mekanisme dan tingkat keparahan pada kategori farmakodinamik sebanyak 199 pasien dengan obat terbanyak adalah metformin-glimepirid dan kategori minor sebanyak 116 dengan obat terbanyak metformin-glimepirid. Serta terdapat hubungan antara penyakit penyerta, jumlah obat dengan potensi interaksi obat.

Kata kunci : Interaksi Obat, DM Tipe 2, Puskesmas Waena

ABSTRACT

Permatasari, W. N. D. N. 2023 ***“Study of Drug Interactions Therapy for Patients with Type 2 Diabetes Mellitus at the Waena Health Center In Period January-December 2022”*** Thesis of the Pharmacy Study Program, Pharmacy Department, Mathematics and Natural Sciens Faculty, Cenderawasih University.

Polypharmacy is one of the factors in the occurrence of drug interactions that can result in failure of treatment therapy to death. The purpose of this study was to study the drug interactions of type 2 diabetes mellitus patients at the Waena Health Center for the period January-December 2022. This type of research is a descriptive study, with secondary data collection in the form of Type 2 DM patient data at Waena Health Center. The data obtained was analyzed using the Chi-Square ($P\text{-Value} \leq 0.05$). The dominant characteristic results were 70.5% female Type 2 DM patients, and 38.7% aged 56-65 years. Patients with comorbidities as many as 140 patients (68.6%) with the most types of comorbidities are hypertension, as many as 81 patients (44.6%). The results of Chi-Square analysis showed a relationship between comorbidities, the number of treatment therapies with potential in teractions with a p-value result of 0.00. Potential drug interactions occurred in patients with comorbidities as many as 140 patients (79.1%), and patients with >5 drug therapy therapies as many as 166 patients (100%). Drug interactions based on the most mechanisms were pharmacodynamics mechanisms, 199 patients with the most drugs were metformin-glimepirid (52.8%); drug interactions based on the most severity, namely minor, found 116 patients with the most drugs, metformin-glimepirid (88.2%). Therefore, it was concluded that drug interactions based on mechanism and severity in the pharmacodynamic category of 199 patients with the most drugs were metformin-glimepirid and 116 minor categories with the most drugs, metformin-glimepyrid. And there is a relationship between comorbidities, the number of drugs and potential drug interactions.

Keywords : Drug Interactions, Type 2 DM, Waena Health Center

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **“KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI PUSKESMAS WAENA PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022”** oleh Waode Nur Dewi Novyanti Permatasari telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan.

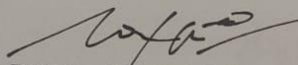
Jayapura, 09 Juni 2023

Pembimbing I



apt. Elsy Gunawan, S. Farm., M.Sc
NIP. 198211182012122001

Pembimbing II



apt. Rani Dewi Pratiwi, S. Farm., M.Si
NIP. 198709292014042001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: "KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI PUSKESMAS WAENA PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022" oleh Waode Nur Dewi Novyanti Permatasari telah dipertahankan di depan dewan penguji pada hari Kamis, 22 Juni 2023.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. apt. Elsy Gunawan, S. Farm., M.Sc. NIP. 19821118 201212 2 001	Ketua	(.....)
2. apt. Rani Dewi Pratiwi, S.Farm., M.Si NIP. 19870929 201404 2 001	Sekretaris	(.....)
3. Dr. apt. Elfride Irawati Sianturi, M.Sc. NIP. 19740610 201211 2 002	Anggota	(.....)
4. apt. Nur Fadilah Bakri, S.Si., M.Si NIP. 19881114 201903 2019	Anggota	(.....)
5. apt. Rusnaeni, S.Farm., M.Si NIP. 19800405 201212 2 005	Anggota	(.....)

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA
Dr. Dirk Y P. Runtuboi, M.Kes
NIP. 19760123 200112 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi

apt. Nur Fadilah Bakri, S.Si., M.Si
NIP. 19881114 201903 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu,
sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar

(Q.S Al-Baqarah ayat 153)

Prioritas bukanlah bahagia, melainkan bertahan hidup. Sebab banyak hal yang
membuat tidak bahagia, tapi tetap saja memilih bertahan.

(Fiersa Besari)

PERSEMBAHAN:

Bismillahirrahmaanirrahiim...

Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam

Ku persembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang saya kasihi...

*Kedua Orang tuaku yang tersayang Ayahanda Drs. Naharudin dan Ibunda Sufia,
yang selalu mendukung dan menjadi motivator terbesar yang telah membesarkan dan
mendidik penulis hingga saat ini.

*Kakaku Dery Prhihartini Eka Putri, S,KM

*Diri sendiri yang sudah mau berjuang sampai akhir

*Farmasi 2019 yang saya terkasih

*Almamater Universitas Cenderawasih yang saya banggakan

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya. Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi harus dengan seizin Rektor Universitas Cenderawasih. Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama, tanda tangan peminjaman dan tanggal peminjaman.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN PENYAKIT PENYERTA DI PUSKESMAS WAENA PERIODE JANUARI-DESEMBER 2022”**.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Oscar O wanbrauw, S.E., M.Sc. Agr., selaku Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura
2. Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.
3. apt. Nur Fadilah Bakri, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura
4. apt. Elsy Gunawan, S.Farm., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. apt. Rani Dewi Pratiwi, S.Farm., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dr. apt. Elfride Irawati Sianturi, M.Sc, apt. Nur Fadilah Bakri, S.Si., M.Si dan apt. Rusnaeni., S. Farm selaku dosen penelaah yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluru dosen dan staf Program Studi Farmasi yang telah memberi arahan serta masukan selama penulisan skripsi ini.
8. Kedua orang tua, Ayahanda Drs. Naharudin dan Ibunda Sufia, yang selalu mendukung, mendoakan, serta memberi motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal ini.

9. Kakak Dery P. Eka Putri S.KM yang telah memberikan saran dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan proposal ini.
10. Rahma Hidayati selaku teman dari awal kuliah sampai akhir perkuliahan yang ikut serta memberi semangat.
11. Aulia Suci Rahmadani selaku teman yang membantu dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan serta motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan yang terdapat di dalamnya. Penulis hanyalah manusia biasa yang jauh dari kata sempurna karena sesungguhnya kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih, kiranya agar skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya.

Jayapura, 09 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	4
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	6
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	7
UCAPAN TERIMA KASIH	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penyakit Penyerta (Komorbid)	Error! Bookmark not defined.
2.3 Interaksi Obat	Error! Bookmark not defined.
2.4 Profil Puskesmas Waena	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Sejarah Puskesmas Waena.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Letak Geografis Puskesmas Waena.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Visi dan Misi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
3.7 Alur Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Analisis univariat.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Analisis Bivariat	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.

5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.