

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
M. Fathul Bari
050218A112

“KAJIAN PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETIKA PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE II”

(XIV + 65 Halaman + 19 Tabel + 3 Gambar + 63 Lampiran)

INTISARI

Latar Belakang : Diabetes Mellitus merupakan salah satu masalah utama kesehatan dunia, terutama diabetes mellitus tipe 2, setiap menitnya terdapat 6 orang meninggal dunia akibat diabetes mellitus. Pada tahun 2012 Indonesia menjadi urutan keenam terbesar penyumbang kasus diabetes mellitus. Tujuan dari review ini adalah untuk mengetahui profil penggunaan antidiabetes mellitus tipe 2 pada pasien di rumah sakit..

Metode : Metode yang digunakan merupakan metode meta analisis (*review article*) dari beberapa artikel dengan menggunakan hasil penelitian penggunaan obat diabetes mellitus tipe 2 baik dengan adanya komplikasi maupun tidak adanya komplikasi.

Hasil : Pada artikel 1 obat monoterapi yang paling banyak digunakan adalah novorapid sebanyak 35 (56,45%), kombinasi 2 obat novorapid+glimepiride sebanyak 7 (11,3%), dan kombinasi 3 obat novorapid+glimepiride+metformin sebanyak 1 (0,7%). Pada artikel 2, monoterapi yang paling banyak digunakan adalah metformin sebanyak 3 (8,1%), kombinasi 2 obat metformin+glimepiride sebanyak 12 (32,4%). Pada artikel 3, monoterapi yang paling banyak digunakan adalah metformin sebanyak 21.628 (63,8%), kombinasi 2 obat metformin+sulfonilurea sebanyak 4.871 (14,3%), dan kombinasi 3 obat metformin+sulfonilurea+DPP-4i sebanyak 985 (2,9%). Pada artikel 4, obat monoterapi yang paling banyak digunakan adalah metformin sebanyak 67 (43,8%), kombinasi 2 obat metformin+gliburid 1 (0,7%) dan metformin+vildagliptin sebanyak 1 (0,7%). Pada artikel 5, obat monoterapi yang paling banyak digunakan adalah metformin sebanyak 30 (28%), sedangkan kombinasi 2 obat adalah metformin dan glibenklamid sebanyak 30 (28%).

Kesimpulan : Berdasarkan review kelima jurnal bahwa penggunaan terbanyak obat antidiabetik yang paling banyak digunakan adalah metformin, sedangkan insulin yang paling banyak digunakan adalah insulin novorapid.

Kata Kunci : Diabetes mellitus, Antidiabetika, Insulin.

Universitas Ngudi Waluyo

Pharmacy Study Program

M. Fathul Bari

Final project, Agustus 2020

050218A112

**”STUDY OF PROFILE OF THE USE OF ANTIDIABETICS DRUGS IN
TYPE II DIABETES MELLITUS”**

(XIV + 65 Pages + 19 Tables + 3 Images + 63 Attachment)

ABSTRACT

Background : Diabetic Mellitus is one of the major health problems in the world, especially diabetes mellitus type 2, every minute there are 6 people who die from diabetic mellitus. In 2012, Indonesia became the sixth largest contributor to diabetic mellitus cases. The purpose of this review is to determine the profile of the use of antidiabetic mellitus type 2 in hospitalized patients.

Method : The method used is a meta-analysis method (review article) by using the results of research on the use of type 2 diabetic mellitus drugs both in the presence of complications and the absence of complications.

Result:In article 1, the most widely used monotherapy drugs were novorapid as much as 35 (56.45%), a combination of 2 novorapid drugs + glimepiride as much as 7 (11.3%), and a combination of 3 novorapid drugs + glimepiride + metformin as much as 1 (0.7 %). In article 2, the most widely used monotherapy was metformin 3 (8.1%), the combination of 2 drugs metformin + glimepiride as much as 12 (32.4%). In article 3, the most widely used monotherapy is metformin as much as 21,628 (63.8%), a combination of 2 drugs metformin + sulfonylurea as much as 4,871 (14.3%), and a combination of 3 drugs metformin + sulfonylurea + DPP-4i as much as 985 (2 , 9%). In article 4, the most widely used monotherapy drugs were metformin as much as 67 (43.8%), a combination of 2 drugs metformin + glucuride 1 (0.7%) and metformin + vildagliptin as much as 1 (0.7%). In article 5,

Conclusion : Based on a review of the five journals, the most widely used antidiabetic drug is metformin, while the most widely used insulin is novorapid insulin.

Keywords : Profile, Diabetic mellitus, Antidiabetic, Insulin.