

ABSTRACT

The variation in drug use will result in differences in costs and therapeutic outcomes, so a cost-effectiveness analysis of metformin therapy and natural remedies is needed to determine the most cost-effective use of treatment in overcoming diabetes mellitus. This study aims to determine which option is more cost-effective between metformin and natural remedies in diabetes mellitus patients. This study is an experimental study with a descriptive design, where the data taken is data using white rat trials. The sample in this study was 6 groups using white rat trials with 18 rats each consisting of 3 white rats using metformin and 3 rats using natural remedies. Based on the results of the ICER value calculation on the use of natural remedies with the results divided into three, namely, OHT with a value of -210.45 Rp%, Jamu with a value of -70.72 Rp%, and Diabetadex -1,489.16 Rp%. In the ACER data, the value of OHT was 84.32 with an effectiveness of 47.43% and a cost of Rp. 4,000, Jamu has an ACER value of 243.04 with an effectiveness of 16.45% and a cost of Rp.4,000, and Diabetadex shows the highest ACER value of 518.81, with an effectiveness of 47.15% and a cost of Rp.24,467. Metformin has the lowest ACER value of 11.09 with an effectiveness of 63.11% and a cost of Rp.700, - the use of metformin drugs is From the results obtained it can be concluded that the cost-effective treatment is Metformin.

Keywords: Cost-Effectiveness Analysis, Diabetes Mellitus, Metformin and Natural Medicines.

ABSTRAK

Bervariasinya penggunaan obat akan mengakibatkan adanya perbedaan dalam biaya dan luaran terapinya sehingga diperlukan analisis efektivitas biaya penggunaan terapi metformin dan obat bahan alam untuk mengetahui penggunaan penanganan dalam mengatasi diabetes mellitus yang paling cost-effective. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pilihan manakah yang lebih cost-effective antara metformin dan obat bahan alam pada pasien diabetes melitus. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan deskriptif, dimana data yang diambil merupakan data dengan menggunakan uji coba tikus putih. Sampel pada penelitian ini sebanyak 6 kelompok dengan menggunakan uji coba tikus putih dengan masing masing kelompok sebanyak 18 ekor yang terdiri dari 3 ekor tikus putih yang menggunakan metformin dan 3 ekor yang menggunakan obat bahan alam. Berdasarkan hasil perhitungan nilai ICER pada penggunaan obat bahan alam dengan hasil dibagi menjadi tiga yaitu, OHT dengan nilai -210,45 Rp%, Jamu dengan nilai -70,72 Rp%, dan Diabetadex -1.489,16 Rp%. Pada data ACER didapatkan nilai pada OHT dengan nilai sebesar 84,32 dengan efektifitas 47,43% dan biaya sebesar Rp. 4.000, Jamu memiliki nilai ACER sebesar 243,04 dengan efektifitas 16,45% dan biaya Rp.4.000, dan Diabetadex menunjukkan nilai ACER tertinggi sebesar 518,81, dengan efektifitas 47,15% dan biaya Rp.24.467. Metformin memiliki nilai ACER paling

rendah yaitu 11,09 dengan efektifitas 63,11% dan biaya Rp.700,- penggunaan obat metformin yaitu Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa pengobatan yang cost-effective adalah Metformin.

Kata Kunci: Analisis Efektivitas Biaya, Diabetes Melitus, Metformin dan Obat bahan alam