

Novita Mandagi. 24719845.

UJI EFEK ANTIDIABETES KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN SURUHAN (PEPEROMIA PELLUCIDA FOLIUM) DAN DAUN AFRIKA (VERONIA AMYGDALINA FOLIUM) DENGAN PEMBANDING GLIBENKLAMID TERHADAP TIKUS DIABETES YANG DIINDUKSI ALOKSAN

Penulisan Ilmiah Prodi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Farmasi Universitas Gunadarma, 2022.

ABSTRAK

Diabetes Melitus adalah penyakit yang disebabkan oleh tingginya kadar glukosa dalam darah atau disebut dengan hiperglikemia kronis. Pravelenyi diabetes sangat tinggi di Indonesia. Berdasarkan penelitian sebelumnya, beberapa tanaman obat berpotensi sebagai antihiperglikemi, diantaranya daun suruhan (*Peperomia pellucida folium*) dan daun afrika (*Vernonia amygdalina folium*). Kedua tumbuhan ini dilaporkan memiliki senyawa fitokimia yang dapat dimanfaatkan dalam pengobatan diabetes. Pada penelitian ini akan dilakukan uji kombinasi daun suruhan (*Peperomia pellucida folium*) dan daun afrika (*Vernonia amygdalina folium*) dan akan dibandingkan efek antihiperglikeminya dengan obat glibenklamid. Sebanyak 30 ekor tikus jantan galur *Sprague-Dawley* akan digunakan dan dikelompokkan antara lain, kelompok I tikus yang tidak diinduksi dengan aloksan dan tidak diberikan perlakuan apapun, hanya makan dan minum ad libitum, kelompok II tikus diabetes yang diinduksi aloksan dengan dosis 150 mg/KgBB dan tidak diberi percobaan, kelompok III tikus diabetes yang diinduksi aloksan dengan dosis 150 mg/KgBB lalu diberikan kombinasi ekstrak daun suruhan dan ekstrak daun afrika dengan dosis ekstrak daun suruhan 200 mg/KgBB dan dosis ekstrak daun afrika 40 mg/KgBB, dan kelompok IV tikus yang diinduksi aloksan dengan dosis 150 mg/KgBB lalu diberikan glibenklamid dengan dosis 0.18 mg/KgBB. Pada akhir penelitian, akan dilakukan pengambilan data berupa kadar glukosa darah dan akan dianalisis secara statistik.

Kata kunci : Aloksan, Diabetes Melitus, Glibenklamid, Hiperglikemia, Tumbuhan Afrika (*Vernonia amygdalina folium*), dan Tumbuhan Suruhan (*Peperomia pellucida folium*).

(xiii+ 40 + lampiran)

Daftar Pustaka (1979-2022)