

ABSTRAK

Uji Bioaktivitas Antidiabetes Ekstrak Kasar Flavonoid Fraksi Metanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) pada Mencit Putih (*Mus musculus L.*) Jantan.

Skripsi: FMIPA/Kimia, 2014. Penulis: Januarita Sasni, 2009-12885.

Diabetes Mellitus (DM) adalah suatu penyakit gangguan metabolisme karbohidrat yang ditandai dengan kadar glukosa darah yang tinggi (*hiperglikemia*) dan adanya glukosa dalam urin (*glukosuria*). Pengobatan penyakit ini dapat dilakukan secara medis dan alternatif. Diantara pengobatan alternatif adalah dengan menggunakan bahan dari tumbuh tumbuhan yang mengandung senyawa metabolit sekunder yang memberikan efek hipoglikemia seperti ekstrak kasar flavonoid fraksi metanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*). Telah dilakukan penelitian tentang penentuan aktivitas antidiabetes ekstrak kasar flavonoid fraksi metanol kulit buah manggis terhadap penurunan kadar glukosa darah mencit putih (*Mus musculus L.*) jantan. Penentuan dosis dan waktu perlakuan yang efektif untuk menurunkan kadar glukosa darah mencit dengan metoda toleransi glukosa menggunakan alat *NESCO Multicheck glucose*[®]. Variasi dosis ekstrak kasar flavonoid fraksi metanol kulit buah manggis yang digunakan adalah 50, 75 dan 100 mg/Kg BB dengan variasi waktu menit ke-60, 90, 120 dan 150. Waktu perlakuan yang digunakan memberikan pengaruh penurunan kadar glukosa darah pada mencit putih jantan. Dosis yang dapat memberikan efek antidiabetes tertinggi pada mencit putih jantan adalah 50 mg/Kg BB dengan persentase penurunan 58,7%. Waktu yang dapat memberikan efek antidiabetes tertinggi adalah 150 menit setelah pemberian sampel.

Kata kunci: Diabetes mellitus, Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*), ekstrak kasar flavonoid fraksi metanol