

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK *Rosa damascena* Mill. TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI PELEMAKAN HATI PADA TIKUS MODEL DIABETES MELITUS YANG DI INDUKSI STREPTOZOTOCIN

Latar belakang: Indonesia menduduki peringkat ke-4 dari sepuluh besar negara dengan estimasi jumlah penderita DM terbanyak pada tahun 2000 sebesar 6,4 juta penduduk dan pada tahun 2030 diperkirakan akan mencapai 21,3 juta penduduk. Apabila tidak dikontrol dengan baik, DM dapat menimbulkan beberapa komplikasi, salah satunya pelemakan pada hati yang dapat menyebabkan fungsi hati terganggu. Beberapa zat antioksidan dan anti-diabetes yang terkandung pada bunga mawar (*Rosa damascena* Mill.) efektif terhadap perbaikan pelemakan hati pada diabetes melitus.

Metode: Jenis penelitian ini adalah *true experiment design* dengan rancangan penelitian *Post Test Only Controlled Group Design* menggunakan sampel tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) strain Wistar sebanyak 30 ekor dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan (kontrol negatif, kontrol positif, kontrol metformin, ekstrak *Rosa damascena* Mill. 250, 500, 1000 mg/kgBB).

Hasil: Hasil persentase histologi pelemakan hati dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis* pada taraf kepercayaan 95% ($\alpha=0,05$) diperoleh nilai P-Value (0,008) < 0,05 yang signifikan. Pada uji *Mann-Whitney* menunjukkan perbedaan yang signifikan antara kelompok kontrol positif dengan dosis ekstrak 500 mg/kgBB.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan gambaran histologi pelemakan hati pada masing-masing kelompok. Dosis ekstrak *Rosa damascena* Mill. yang efektif secara signifikan dalam memperbaiki gambaran pelemakan hati tikus diabetes melitus yang diinduksi streptozotocin adalah 500 mg/kgBB.

Kata kunci: diabetes melitus, mawar, *Rosa damascena*, antioksidan, anti-diabetes, pelemakan hati.