

## ABSTRAK

Karena relatif mahal biaya pengobatan untuk penderita Diabetes Mellitus akan menjadi suatu persoalan bagi masyarakat. Oleh karena itu penggunaan obat tradisional sangatlah diperlukan karena biaya yang relatif lebih murah. Dalam penelitian ini telah dilakukan tentang pengaruh seduhan serbuk cacing tanah jenis *Lumbricus rubellus* dengan dosis 235 mg/ kg BB dalam bentuk seduhan 3,5 % secara oral, terhadap efek samping hiperglikemik deksametason 1 mg/kg BB dalam bentuk suspensi 0,0025 % secara oral terhadap kelinci putih jantan. Berdasarkan penelitian seduhan serbuk cacing tanah 235 mg/kg BB dapat menurunkan kadar glukose darah kelinci putih jantan sebesar 12,43 % dibanding dengan pemberian air suling 10 ml/1,5 kg BB. Kesimpulan penelitian adalah penggunaan serbuk cacing tanah bermanfaat sebagai obat alternatif pengobatan penyakit Diabetes Mellitus

