

## ABSTRAK

Latar belakang penelitian ini adalah peningkatan jumlah penderita diabetes yang menjadi prioritas penelitian nasional karena tercantum dalam urutan nomor 4, dalam memilih pengobatan masyarakat cenderung memilih pengobatan alternatif salah satunya menggunakan tanaman dandang gendis ( *Clinacanthus nutans* Burm.f. ). Penelitian yang dilakukan adalah mengenai uji efek anti hiperglikemik infus dandang gendis ( *Clinacanthus nutans* Burm.f. ) pada tikus putih jantan diabetes akibat larutan KCN 4000 bpj.

Penelitian ini menggunakan metode enzimatik untuk mengkatalisa reaksi oksidasi glukose, menggunakan 15 ekor tikus putih jantan galur wistar. Hewan coba dibagi menjadi 3 kelompok : kelompok kontrol, diberi air suling 5 ml/KgBB, kelompok pembanding diberi glucophage 500 mg/KgBB, 5 ml/KgBB per oral , kelompok uji diberi bahan uji infus 10% dandang gendis 5 ml/KgBB per – oral.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian infus dandang gendis dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih jantan sebesar 7.22% bila dibandingkan dengan kelompok kontrol dan sebesar 0.76% bila dibandingkan dengan kelompok pembanding. Hasil tersebut menunjukkan bahwa infus dandang gendis ( *Clinacanthus nutans* Burm.f. ) mempunyai efek antihiperglikemik.

