

## ABSTRAK

Penyakit diabetes mellitus jumlahnya akan meningkat di masa datang, dengan terjadinya peningkatan penyakit ini terjadi juga peningkatan penyakit lain, seperti penyakit jantung, hipertensi, hiperlipidemia. Adanya peningkatan jumlah pasien diabetes di masa datang yang menjadi persoalan yang sukar diatasi adalah biaya perawatannya, karena itu pengenalan dan penggunaan obat tradisional sangat diperlukan, karena harganya relatif murah.

Pada penelitian ini telah dilakukan uji efek anti hiperglikemik air perasan buah labu bligo (*Benincasa hispida* Cogn.) pada tikus putih jantan diabetes akibat pemberian streptozotocin 50 mg/kg BB. Dalam penelitian ini digunakan 12 ekor tikus putih jantan strain Wistar yang dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok I diberi air suling 15 ml/kg BB (kontrol), kelompok II diberi glucophage 500 mg/kg BB dalam bentuk suspensi CMC-Na 10 ml/kg BB (kelompok pembanding) dan kelompok III diberi air perasan buah labu bligo 15 ml/kg BB (kelompok uji).

Dari hasil penelitian diperoleh hasil bahwa air perasan buah labu bligo 15 ml/kg BB dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih jantan sebesar 14,47 % dibanding dengan pemberian air suling 15 ml/kg BB dan sebesar 5,69 % dibanding dengan pemberian glucophage 500 mg/kg BB.

