

ABSTRAK

EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP STRUKTUR HISTOLOGI PANKREAS MENCIT (*Mus musculus* L.) YANG DIINDUKSI ALOKSAN

Oleh

ALVINA DAMAYANTI

Hiperglikemia merupakan suatu kondisi dimana kadar glukosa dalam darah melebihi batas normal. Ekstrak etanol biji pepaya (*Carica papaya* L.) memiliki kandungan senyawa aktif seperti flavonoid, tanin, terpenoid, saponin dan polifenol yang berpotensi menurunkan kadar gula darah dan memperbaiki kerusakan pankreas mencit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol biji pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi aloksan Untuk mengetahui struktur histologi kerusakan pankreas mencit (*Mus musculus* L.) yang telah diinduksi aloksan. Hasil Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), sebanyak 25 ekor mencit dibagi 5 kelompok, Kelompok (-) diberi aquabides. Kelompok kontrol (+) diberikan glibenklamid dengan dosis 0,0227 mg/kgBB, Kelompok I perlakuan diberi dosis 3 mg/kgBB, Kelompok II perlakuan diberi dosis 5 mg/kgBB, Kelompok III perlakuan diberi dosis 9 mg/kgBB selama 14 hari. Hasil penelitian kadar glukosa darah mencit Kelompok kontrol (-) $277,4 \pm 184,2$, kelompok kontrol (+) $298,0 \pm 77,8$, perlakuan I $271,8 \pm 95,8$, perlakuan II $282,4 \pm 79,2$, dan perlakuan III $277,4 \pm 115,8$. Kesimpulan : menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol biji pepaya dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit mg/BB dosis yang paling efektif menurunkan kadar glukosa darah mencit pada 5 mg/kgBB. dan ekstrak biji pepaya dosis 5 mg/kg BB merupakan dosis terbaik dapat memperbaiki kerusakan jaringan pankreas mencit.

Kata Kunci : Hiperglikemia, Biji pepaya (*Carica papaya* L.), Aloksan, Histologi, pankreas.