



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES SEDIAAN EDIBLE FILM EKSTRAK ETANOL DAUN TEKELAN (CHROMOLAENA ODORATA (L.) R. M. KING & H. ROB) TERHADAP MENCIT YANG DIINDUKSI ALOKSAN

ABSTRACT

ABSTRAK

Formulasi dan uji aktivitas antidiabetes sediaan edible film ekstrak etanol daun tekelan (*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob) telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakteristik sediaan edible film berdasarkan parameter pH, organoleptis, ketebalan, kerapuhan, waktu hancur dan menguji aktivitas antidiabetes terhadap hewan uji. Ekstrak diperoleh dengan menggunakan metode maserasi. Hasil penapisan fitokimia ekstrak etanol daun *C. odorata* mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, saponin dan triterpenoid. Kelompok hewan uji dibagi dalam 3 kelompok, yaitu kelompok kontrol positif (glibenklamid), kontrol negatif (basis sediaan edible film/EFB) dan edible film ekstrak (EFE). Sediaan EFE yang dihasilkan berupa lapisan tipis berwarna hijau transparan dengan aroma khas ekstrak. Sediaan EFE memiliki ketebalan 0,155 mm, pH sekitar 6,2-7,1, nilai kerapuhan sebesar 0,03%, hancur dalam waktu 2,3 menit, memiliki bobot yang seragam dan stabil selama penyimpanan 6 siklus. Hasil uji aktivitas antidiabetes menunjukkan bahwa terjadi penurunan rata-rata kadar glukosa darah setiap minggu untuk kelompok kontrol positif dan kelompok EFE. Edible film ekstrak etanol daun *C. odorata* dosis 125 mg/kg BB dapat menurunkan kadar glukosa darah tidak berbeda bermakna dengan kontrol positif ($p \leq 0,05$).

Kata kunci : aktivitas antidiabetes, ekstrak etanol daun *C. odorata*, edible film.