



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 EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*MUNTINGIA CALABURA L.*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA EKSISI MENCIT HIPERGLIKEMIA

ABSTRACT

Uji aktivitas ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura L.*) terhadap penyembuhan luka eksisi mencit hiperglikemia telah dilakukan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun kersen terhadap proses penyembuhan luka pada mencit hiperglikemia. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan studi berupa Posttest-Only Control Design. Penelitian ini menggunakan mencit (*Mus musculus*) jantan galur Balb/c sebagai hewan coba sebanyak 15 ekor dengan 3 kelompok perlakuan yaitu kelompok 1 (kontrol), kelompok 2 (hiperglikemia tanpa ekstrak), dan kelompok 3 (hiperglikemia dengan ekstrak). Ekstrak etanol daun kersen diujikan pada luka eksisi diameter 8 mm pada bagian punggung mencit dengan kedalaman subfascia. Pemberian ekstrak dilakukan dengan pengolesan tipis pada luka setiap 2 kali sehari selama 15 hari dan diamati setiap harinya selama masa pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata waktu pembentukan keropeng dan pengelupasan keropeng secara berurutan pada masing-masing kelompok yaitu hari $2,8\hat{\pm}1,1$ dan $10\hat{\pm}1,1$ pada kelompok kontrol, hari $3,2\hat{\pm}1,1$ dan $11\hat{\pm}2,4$ pada kelompok hiperglikemia tanpa ekstrak dan hari $2\hat{\pm}1,2$ dan $12,6\hat{\pm}2,5$ pada kelompok hiperglikemia dengan ekstrak. Rata-rata persentase diameter luka pada hari kelima belas yang terjadi pada masing-masing kelompok secara berurutan yaitu 0%; 15,14% dan 7,95%. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa kelompok 2 memiliki warna luka dan pembengkakan yang lebih buruk dari kelompok 1 dan 3. Hasil statistik menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun kersen tidak menunjukkan efek yang signifikan terhadap penyembuhan luka. Akan tetapi secara umum pemberian ekstrak etanol daun kersen terhadap mencit hiperglikemia dapat mempercepat penyembuhan luka dibandingkan dengan mencit hiperglikemia tanpa ekstrak.

Kata kunci: Daun kersen, mencit, luka eksisi, penyembuhan luka, ekstrak etanol daun kersen