

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji sitotoksisitas dari herba Patikan kebo ( *Euphorbia hirta* L ) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* ( BST ).

Kandungan senyawa yang terdapat pada herba Patikan kebo dipisahkan berdasarkan kepolarannya dengan menggunakan pelarut n-heksan ( non polar ), kloroform ( semi polar ) dan etanol 70 % ( polar ) dengan cara soksetasi.

Ekstrak yang diuji yaitu ekstrak heksan, kloroform dan etanol 70% di buat dengan konsentrasi 1000  $\mu\text{g/ml}$ , 100  $\mu\text{g/ml}$ , 10  $\mu\text{g/ml}$  untuk 5 vial.

Uji sitotoksik dengan metode BST menggunakan anak udang laut ( *Artemia salina* Leach ) yang berumur 2 hari dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan ekstrak uji. Data prosen kematian anak udang laut ( *Artemia salina* Leach ) pada masing-masing konsentrasi dicatat dan diolah dengan menggunakan "Finney komputer program" untuk menentukan harga  $\text{LC}_{50}$ .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak heksan dan kloroform mempunyai efek sitotoksik menurut metode BST karena mempunyai harga  $\text{LC}_{50}$  kurang dari 1000  $\mu\text{g/ml}$  ( Meyer et al,1982), dimana harga  $\text{LC}_{50}$  yang diperoleh untuk ekstrak heksan = 264,9550  $\mu\text{g/ml}$ , sedangkan harga  $\text{LC}_{50}$  untuk ekstrak kloroform = 303,1629  $\mu\text{g/ml}$ .

Dari hasil skrining ditemukan bahwa ekstrak heksan mengandung senyawa terpen-terpen dan terpenoid bebas, sedangkan ekstrak kloroform mengandung senyawa flavonoid bebas dan ekstrak etanol 70% mengandung senyawa glikosida flavonoid dan senyawa polifenol.