

RINGKASAN

Sourrula atropurourea (BL) Danser merupakan salah satu tanaman yang banyak digunakan masyarakat sebagai antineoplastik. Tetapi penggunaannya di masyarakat hanya didasarkan pada pengalaman-pengalaman. Untuk itulah diperlukan adanya suatu penelitian ilmiah tentang aktivitas biologik antineoplastik dari tanaman tersebut. Salah satu jenis penelitian tentang aktivitas biologik adalah dengan metode Brine Shrimp Lethality Test. Metode ini didasarkan atas hubungan antara konsentrasi larutan uji dengan respon kematian anak udang laut.

Ekstrak dari bagian batang tanaman *Sourrula atropurourea* (BL) Danser ini didapatkan dengan proses ekstraksi secara perkolasi bertahap atau sinambung dengan menggunakan 3 macam pelarut yang mempunyai polaritas berbeda yaitu heksana, kloroform, dan metanol. Tiap ekstrak yang diteliti, diuji dalam 4 konsentrasi yaitu : 1000, 500, 100, dan 10 ug/ml. Masing-masing konsentrasi dilakukan replikasi tiga kali.

Anak udang laut, *Artemia Salina* Leach, yang berusia 2 hari di beri perlakuan 24 jam dengan larutan ekstrak uji tersebut. Kemudian jumlah anak udang yang mati tiap konsentrasi dicatat.