

## INTISARI

**PRASETYOWATI. M, 2013, UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum* Swartz) TERHADAP LARVA ARTEMIA SALINA LEACH, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Buah takokak (*Solanum torvum* Swartz) selain sebagai lalap dan sayur juga merupakan salah satu tumbuhan yang berkhasiat, misalnya sebagai asam urat tinggi, keropos tulang, jantung berdebar-debar, menetralkan racun dalam tubuh, dan melancarkan sirkulasi darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui toksisitas akut ekstrak buah takokak (*Solanum torvum* Swartz) terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode maserasi dan untuk mengetahui harga  $LC_{50}$ .

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dimana 200 gram serbuk buah takokak (*Solanum torvum* Swartz) dimasukkan kedalam bejana kemudian ditambah penyari etanol 96% sebanyak 1500 ml. Dilakukan selama 4 hari terlindung dari cahaya, sambil berulang diaduk. Penggojogan dilakukan setiap hari kemudian difiltrasi. Filtrat yang diperoleh dipekatkan dan dikeringkan dengan evaporator lalu ditimbang. Ekstrak yang dihasilkan tersebut diujikan pada larva *Artemia salina* Leach. Penelitian ini menggunakan enam konsentrasi dengan tiga replikasi untuk tiap konsentrasi. Konsentrasi 20 $\mu$ g/ml, konsentrasi 40 $\mu$ g/ml, konsentrasi 100 $\mu$ g/ml, konsentrasi 200 $\mu$ g/ml, konsentrasi 400 $\mu$ g/ml dan konsentrasi 800 $\mu$ g/ml. Kontrol positif dengan obat biopros dan kontrol negatif dengan pelarut ditambah air laut buatan. Hasil data analisa dengan menentukan persen kematian dan dikonversi ke tabel probit dan harga  $LC_{50}$ .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah takokak (*Solanum torvum* Swartz) memiliki potensi toksik karena mempunyai harga  $LC_{50} = 243,94$   $\mu$ g/ml. Suatu senyawa dikatakan toksik jika mempunyai harga  $LC_{50}$  kurang dari 1000 $\mu$ g/ml.

---

Kata kunci : Buah Takokak (*Solanum torvum* Swartz) , maserasi, toksisitas