

INTISARI

WULANSARI, 2013, UJI TOKSISITAS AKUT FRAKSI n-HEKSAN BUAH TAKOKAK (*Solanum torvum* Sw.) TERHADAP LARVA UDANG (*Artemia salina* Leach.), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman takokak (*Solanum torvum* Sw.) merupakan salah satu tanaman obat yang digunakan sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya uji toksisitas akut fraksi n-Heksan buah takokak (*Solanum torvum* Sw.) terhadap larva *Artemia salina* Leach. dan mengetahui nilai LC₅₀ yang memenuhi kriteria uji toksisitas.

Penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, dan di fraksinasi dengan pelarut n-Heksan. Larutan stok yang dihasilkan dibuat berbagai konsentrasi yang diujikan pada larva *Artemia salina* Leach. Penelitian ini dilakukan 6 perlakuan dan dilakukan 3 replikasi dengan konsentrasi 20 µg/ml, 40 µg/ml, 100 µg/ml, 200 µg/ml, 400 µg/ml, 800 µg/ml. Dihitung jumlah larva yang mati dan dihitung LC₅₀.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi n-Heksan buah takokak (*Solanum torvum* Sw.) memiliki efek toksik, ditunjukkan dengan hasil fraksi n-Heksan terhadap larva udang *Artemia salina* Leach. Diperoleh rata-rata nilai LC₅₀ adalah 132,379 µg ≤ 1000 µg/ml.

Kata kunci : Buah takokak (*Solanum torvum* Sw.), fraksinasi, toksisitas