

**UJI TOKSISITAS SARI TOTAL DAN FRAKSI SARI HASIL
FRAKSINASI DENGAN n-HEKSAN BUAH MENGGKUDU
(*Morinda citrifolia* L.) MASAK DENGAN METODE
*BRINE SHRIMP LETHALITY TEST***

Nanang Widiastuti, 2005

Pembimbing : (I) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian toksisitas sari total dan fraksi sari hasil fraksinasi dengan n-Heksan buah mengkudu masak dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST). Kandungan senyawa buah mengkudu masak disari dengan cara diblender dengan penambahan aqua demineralisata. Sari yang telah dihilangkan airnya (sari total) sebagian difraksinasi dengan pelarut n-Heksan sehingga diperoleh fraksi heksan dan fraksi sari sisa. Toksisitas fraksi heksan dalam penelitian ini belum dapat ditentukan karena keterbatasan jumlah yang dibutuhkan untuk uji. Sari total dan fraksi sari – sisa hasil fraksinasi dengan n-Heksan masing-masing diuji pada konsentrasi 50 µg/ml, 100 µg/ml, 150 µg/ml, 200 µg/ml, dan 250 µg/ml. Uji dilakukan menggunakan larva *Artemia salina* Leach. yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam. Nilai LC₅₀ yang ditentukan dari data kematian larva *Artemia salina* Leach adalah 139,201 µg/ml untuk sari total dan 130,649 µg/ml untuk fraksi sari – sisa hasil fraksinasi dengan n-Heksan. Sari total dan fraksi sari – sisa hasil fraksinasi dengan n-Heksan, keduanya menunjukkan toksisitas positif yang tidak berbeda.

Kata Kunci : uji, toksisitas, buah mengkudu masak, *Morinda citrifolia* L., *Brine Shrimp Lethality Test*, BST, *Artemia salina* Leach.