

RINGKASAN (LITERATURE REVIEW)

POTENSI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP LARVA UDANG (*Artemia salina* Leach)

Wahyuti

Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) merupakan tanaman obat yang dapat digunakan untuk berbagai macam pengobatan salah satunya digunakan sebagai antikanker. Salah satu metode awal untuk uji sitotoksik adalah *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk Mengetahui tingkat toksisitas masing-masing ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) dalam tiap pelarut etanol 96%, n-heksana, dan metanol terhadap tingkat mortalitas larva udang *Artemia salina* Leach. Pengamatan dilakukan selama 24 jam, kemudian dihitung jumlah larva yang mati.

Pada jurnal pertama, metode penelitian bersifat eksperimental laborotrik dengan menggunakan larva udang *Artemia salina* Leach dan pelarut etanol 96%. Pada penelitian tersebut menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun binahong memiliki potensi toksik dengan nilai LC_{50} sebesar 97,797 $\mu\text{g/ml}$.

Pada jurnal kedua, metode penelitian bersifat ekperimental laborotrik dengan menggunakan larva udang *Artemia salina* Leach dan pelarut n-heksana, etil asetat, dan etanol. Dari penelitian tersebut didapatkan bahwa ekstrak etanol memiliki potensi sangat toksik dibandingkan dengan pelarut etil asetat dan n-heksana dengan nilai LC_{50} berturut-turut sebesar 7,35702 ppm, 106,992 ppm, dan 175,800 ppm.

Pada jurnal ketiga, metode penelitian bersifat ekperimental laborotrik dengan menggunakan larva udang *Artemia salina* Leach dan pelarut n-heksana, etil asetat, dan metanol. Dari penelitian tersebut didapatkan bahwa ekstrak metanol memiliki potensi sangat toksik dibandingkan dengan dengan pelarut n-heksana dan etil asetat dengan nilai LC_{50} berturut-turut sebesar 447,96 ppm, 3728,29 ppm, dan 12414,15 ppm

Dari ketiga jurnal tersebut, hasil dari penelitian menunjukkan pada masing-masing ekstrak daun binahong (*Anredera cordifiola*) bahwa ekstrak etanol memiliki sifat toksik dibandingkan dengan n-heksana dan metanol.

Kata Kunci : Daun Binahong, *Artemia salina*, Uji Toksisitas dan BSLT