

TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL BIJI BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* Linn.) TERHADAP *Artemia salina* Leach.

Rohama, 2007

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Pengobatan kanker yang mahal mendorong para peneliti untuk menemukan pengobatan alternatif dengan menggunakan tanaman obat. Biji buah asam jawa (*Tamarindus indica* Linn.) diduga dapat menghambat tumor, tetapi belum terdapat bukti ilmiah tentang aktivitas tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji toksisitas biji buah asam jawa (*Tamarindus indica* Linn.) terhadap *Artemia salina* Leach dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) sebagai uji pendahuluan aktivitas antikanker. Ekstrak dibuat dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Uji dilakukan dengan menggunakan larva *Artemia salina* Leach. yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam. Suatu ekstrak atau fraksi ekstrak bahan tanaman dikatakan toksik bila mempunyai nilai LC_{50} kurang dari 1000 $\mu\text{g/ml}$. Data kematian larva setelah diolah dengan menggunakan *Probit Analysis Program* memberikan nilai LC_{50} sebesar $791,82 \pm 28,65 \mu\text{g/ml}$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa biji buah asam jawa bersifat toksik terhadap larva *Artemia salina* Leach.

Kata kunci: toksisitas, *Tamarindus indica* Linn., biji buah asam jawa, *Artemia salina* Leach., *Brine Shrimp Lethality Test*.