

INTISARI

Keanekaragaman biologi dan organisme di daerah tropis dapat dimanfaatkan dalam berbagai penelitian ilmiah terutama di bidang kefarmasian. Biji pare (*Momordica charantia* L) berkhasiat sebagai obat luka dan anti kanker. Penggunaan biji pare sebagai obat tradisional masih dirasa aman-aman saja oleh masyarakat sementara laporan ilmiah kebenaran akan keamanan dan efek toksik biji pare tersebut belum ada hingga saat ini.

Brine Shrimp Letality Test (BST) dengan menggunakan hewan uji *Artemia salina* Leach. Merupakan salah satu metode skrining untuk menentukan ketoksikan suatu ekstrak atau senyawa murni.

Penelitian yang dilaksanakan termasuk jenis penelitian eksperimental murni dan metode analisis yang digunakan adalah model probit. Hewan uji yang digunakan untuk masing-masing kadar 10 artemia dan direplikasi lima kali, respon kematian dihitung 24 jam setelah pemberian sari kloroform dan sari metanol biji pare serta kontrol yang digunakan (24 jam setelah pemejanaan). Adapun kadar yang diberikan adalah 20 µg/ml, 30 µg/ml, 40 µg/ml, 50 µg/ml untuk sari kloroform dan 250 µg/ml, 500 µg/ml, 1000 µg/ml, 1500 µg/ml untuk sari metanol, untuk kontrol negatif yang digunakan adalah pelarut (kloroform dan metanol) dengan kadar sesuai dengan kadar sari kloroform dan sari metanol biji pare yang digunakan dalam penelitian. $LC_{50} < 1000$ µg/ml dapat dikatakan bersifat toksik terhadap *Artemia salina* Leach.

Dari hasil penelitian didapat hasil LC_{50} sari kloroform biji pare 21,77 µg/ml dan sari metanol biji pare 521,86 µg/ml. Adapun golongan kandungan senyawa kimia yang dimungkinkan terdapat dalam biji pare dalam penelitian ini adalah flavonoid dan tanin, antrakinon.

ABSTRACT

The biological and organism diversity in the tropics could be useful investigation source especially in the pharmacists field. *Pare* seeds (*Momordica charantia* L) is a good remedy for around and as anti cancer. The use of *pare* seeds in traditional medicine has been considered to be save up to now although there is not yet any report about its use the toxic effect.

Brine Shrimp Lethality Test (BST) use *Artemia salina* Leach as the animal test. This a screening method to all the toxicity of an extract or pure substance. This investigation method pure exsperimental.

The analysis method used is a probit analysis. The animal test has 10 artemia in each concentration of five replicates. The death response is counted by 24 hours control. The concentration given are 20 $\mu\text{g/ml}$, 30 $\mu\text{g/ml}$, 40 $\mu\text{g/ml}$, 50 $\mu\text{g/ml}$ for cloroform essence and 250 $\mu\text{g/ml}$, 500 $\mu\text{g/ml}$, 1000 $\mu\text{g/ml}$, 1500 $\mu\text{g/ml}$ for methanol essence. The solvent (cloroform and methanol) is given as negative control with a certain essence which suits to the concentration cloroform essence and methanol essence of *pare* seeds. $LC_{50} < 1000 \mu\text{g/ml}$ displayed toxicity in brine shirmp bioassay.

The research result shows that LC_{50} of the cloroform essence of *pare* seeds in 21,77 $\mu\text{g/ml}$ and the methanol essence of *pare* seeds is 521, 86 $\mu\text{g/ml}$. The chemical substance in *pare* seeds are flavonoid, tanin, antrakinon.