

INTISARI

Kanker adalah salah satu penyakit yang sangat berbahaya karena bersifat mematikan dan belum ada obat yang memuaskan untuk mengobatinya. Kanker termasuk penyakit pembunuh selain penyakit jantung dan diabetes. Obat tradisional yang terkenal sebagai antikanker antara lain benalu teh dan benalu mangga, terutama untuk kanker payudara. Di pulau Timor, salah satu obat tradisional yang dipercaya dan dipakai untuk menyembuhkan penyakit kanker adalah rebusan daun benalu (*Scurrula atropurpurea* Dans.); sejenis benalu yang menempel pada pohon kayu putih (*Eucalyptus alba*). Tetapi data dan bukti ilmiah untuk menerangkan khasiat tersebut belum ada. Untuk mengetahui kemungkinan aktivitas ekstrak air daun benalu sebagai obat antikanker maka dilakukan uji pendahuluan dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST), yang dinyatakan dengan *Median Lethal Concentration* (LC₅₀).

Penelitian ini menggunakan *post test only control group design*. Sejumlah 50 larva artemia (*Artemia salina* Leach.) berumur 48 jam dibagi kedalam 5 kelompok penelitian masing-masing 10 larva.. Kelompok I, II, III, IV, masing-masing diberi perlakuan dengan menggunakan ekstrak air daun benalu dengan seri konsentrasi 125, 250, 500, dan 1000 μ g/ml. Kelompok V adalah kelompok kontrol (air laut buatan). Setelah 24 jam dihitung jumlah larva artemia yang mati pada setiap seri konsentrasi. Data yang diperoleh dihitung menggunakan analisis probit untuk menetapkan harga LC₅₀. Selanjutnya, dikerjakan uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT) untuk mengetahui adanya senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin. Fase diam yang yang digunakan adalah silika gel GF₂₅₄ dan fase gerak n-butanol, asam asetat, air (4 : 1 : 5)v/v.

Dari penelitian diketahui bahwa ekstrak air daun benalu bersifat toksik terhadap larva artemia dengan harga LC₅₀ sebesar 336,78 μ g/ml. Dari uji KLT yang dilakukan, ekstrak air daun benalu diduga mengandung senyawa flavonoid, saponin, dan tanin.

Kata kunci: *Scurrula atropurpurea* Dans, *Brine Shrimp Lethality Test* (BST), LC₅₀, *Artemia salina* Leach, Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

ABSTRACT

Cancer is one of the most dangerously disease because of its deadly caution and there is none satisfying medicine to cure these disease. Cancer is included to the killing disease beside heart disease and diabetic. The traditional medicine which is famous as the anticancer are parasitic plant on the tea plant and the parasitic plant on mangos tree, which is specially in use for breast cancer. In Timor island, one of the traditional medicine which has been believed and used to cure cancer is the boiled of benalu leaf (*Scurrula atropurpurea* Dans.); the specific parasitic plant which is parasite to the kayu putih tree (*Eucalyptus alba*). But there is no data and specific evidence to describe the function of benalu to cancer. In order to know about the benalu water extract activity as the anticancer, therefore a beginning test should be done by using Brine Shrimp Lethality Test (BST), which is stated by *Median Lethal Concentration* (LC_{50}).

The research using the post test only control group design. With the amount of 50 artemia larvas (*Artemia salina* Leach.) into five groups of experiment, with 10 larvas in each experiment. In group I, II, III, and IV is given treatment using benalu extract with series of concentration 125, 250, 500, and 1000 μ g/ml. Group V is the control group (sea water). After 24 hours the dead larvas were counted on each series of concentration, to know the value of LC_{50} using probit analysis. The second part was used to examine the contained compound in the benalu extract, using Thin Layer Chromatograph (TLC) with static phase of silica gel GF₂₅₄ and mobile phase n-butanol, acetic acid, water (4:1:5)v/v.

The result of this study is that benalu water extract was toxic to artemia larva (LC_{50} value 336,78 μ g/ml). Based on the result of TLC test, benalu water extract contain flavonoid, saponin, and tannin.

Key words: *Scurrula atropurpurea* Dans, Brine Shrimp Lethality Test (BST), LC_{50} , *Artemia salina* Leach, Thin Layer Chromatograph (TLC)