



## INTISARI

Pada saat ini, pengembangan obat-obat anti kanker yang berasal dari bahan alamiah banyak digalakkan, mengingat obat-obatan tersebut banyak tersebar di Indonesia.

Salah satu contoh bahan alamiah tersebut adalah *Loranthus globosus* Roxb, yang biasa dikenal dengan nama benalu teh, yang tumbuh sebagai parasit pada tanaman teh. Tanaman ini digunakan oleh sebagian masyarakat yang tinggal di beberapa daerah di Indonesia, sebagai obat anti kanker yang diramu atau dikombinasikan dengan bahan-bahan lain.

Daun dan batang tanaman ini mengandung kuersetin dan melisilalkohol, selain itu terkandung juga alanin, valin, leusin, isoleusin, fenilalanin, serin, treonin, tirosin, lisin, arginin, prolin, sistin, metionin, glisin, asparagin, L-asam aspartat.

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya aktivitas L-asparaginase. Hal ini merupakan langkah awal untuk mengetahui kemampuan tanaman alamiah khususnya *Loranthus globosus* Roxb, dalam mengobati penyakit kanker.

Penentuan aktivitas asparaginase didasarkan atas kemampuan enzim tersebut dalam menguraikan asparagin menjadi asam aspartat dan amoniak ( $\text{NH}_3$ ), selanjutnya amoniak yang terbentuk akan ditetapkan kadarnya secara spektrofotometri, dengan pereaksi Nessler.



Selain menentukan aktivitas spesifik L-asparaginase dari daun Loranthus globosus Roxb, ditetapkan juga pH, waktu, dan suhu inkubasi optimum dari enzim tersebut, serta penetapan proteinnya.

Berdasarkan hasil penelitian ternyata L-asparaginase yang terdapat dalam daun Loranthus globosus Roxb, mempunyai aktivitas maksimum pada pH 8,5, sedangkan temperatur dan waktu inkubasi optimalnya adalah 37° C, selama 30 menit, adapun aktivitas spesifik dari enzim tersebut adalah  $1,370 \pm 0,115$  U/mg protein.

Berdasarkan hal diatas maka daun Loranthus globosus Roxb, atau yang lebih dikenal dengan sebutan benalu teh, tentunya dapat digunakan sebagai obat anti kanker. Untuk itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut khasiat asparaginase terhadap binatang percobaan.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Deteksi Aktivitas Asparaginase dalam Daun Loranthus Globus ROXB**

Umi Nuraeni , Dr. Mulyadi., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 1991 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>