

**PENGARUH EKSTRAK DAUN JOMBANG (*Sonchus asper. L Hil*) DENGAN
METODE SOXHLETASI TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT PADA
KELINCI JANTAN (*Oryctolagus cuniculus*)**

Purdiyanti

Abstrak

Demam berdarah atau sering disebut Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus dengue, sampai saat ini. Daya infeksi virus dengue lewat perantara nyamuk *Aedes aegypti* luar biasa cepat, dengan gejala-gejala sulit terdeteksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada jam ke-6 jumlah trombosit mengalami penurunan yang berarti ekstrak daun jombang hanya bekerja efektif sampai sampai jam ke-3. Hal ini dimungkinkan karena terlalu rendahnya konsentrasi ekstrak yang digunakan.

Kata Kunci: Demam berdarah, *aedes aegypti*, ekstrak daun jombang

A. Pendahuluan

Demam berdarah atau sering disebut Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus dengue, sampai saat ini. DBD masih menjadi masalah kesehatan yang meresahkan masyarakat, setiap tahun diperkirakan 20 juta orang terinfeksi virus dengue di seluruh dunia, sebagian besar anak-anak.

Daya infeksi virus dengue lewat perantara nyamuk *Aedes aegypti* luar biasa cepat, dengan gejala-gejala sulit terdeteksi. Hingga sekarang obat spesifik untuk DBD belum diketahui atau belum ditemukan. Pengobatan yang ada saat ini hanya bersifat pendukung saja. Prinsip pengobatan penyakit demam berdarah adalah menambah cairan tubuh (plasma) yang berkurang disamping perawatan lainnya. Yang kini telah dicoba dan dikembangkan adalah pemanfaatan daun jombang sebagai terapi dalam pengobatan demam berdarah.

Secara empiris masyarakat telah mencoba dengan lima lembar daun jombang dicampur dengan air sebanyak 200 cc dan dimasak sebentar, kemudian air hasil rebusan daun daun jombang dapat diminumkan ke penderita atau dapat

juga dengan merebus lima lembar daun daun jombang dalam tiga gelas air hingga tersisa satu gelas air, air rebusan diminum sehari sekali selama 3-4 hari (Adijaya,2006).

B. Landasan teori

Bentuk daun tanaman Jombang bergerigi, mempunyai warna hijau agak terang dan bunganya bewarna kuning, mirip dengan bunga Chrysant| Tanaman ini mempunyai tinggi mencapai 10 hingga 25 cm. Di seluruh bagiannya mengandung cairan seperti susu. Pada pangkal daun agak sempit sekitar 6 sampai 15 cm, mempunyai lebar 2 sampai 4 cm. Seluruh permukaan daunnya yang hijau dilapisi dengan rambut halus lembut berwarna putih.

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*, penyakit ini dapat menyerang semua orang dan dapat mengakibatkan kematian terutama pada anak, serta sering menimbulkan kejadian luar biasa atau wabah.

C. METODE

Penelitian yang dilakukan adalah pemberian per-oral ekstrak daun jombang pada kelinci jantan

D. Hasil dan Pembahasan

Data Hasil Pemeriksaan Trombosit pada Kelinci Jantan Sebelum dan Sesudah diberikan per-oral Ekstrak Daun jombang

Replikasi	Jam Ke - 0	Jam Ke - 3	Jam Ke - 6
Larutan ekstrak 0,5%	Kelinci A. 1,2 kg 1.800/ mm ³	50.000/ mm ³	3.600/ mm ³
	Kelinci B. 1,3 kg 600/ mm ³	16.000/ mm ³	12.000/ mm ³
Larutan ekstrak 1%	Kelinci C. 1,6 kg 400/ mm ³	4.400/ mm ³	4.000/ mm ³
	Kelinci D. 1,7 kg 3.600/ mm ³	2.600/ mm ³	3.000/ mm ³

Dari perhitungan jumlah trombosit pada jam ke-0 sampai jam ke-3 menunjukkan ada peningkatan jumlah trombosit yaitu pada konsentrasi 0,5% untuk kelinci A dan kelinci B sedangkan konsentrasi 1% untuk kelinci C, ini membuktikan bahwa ekstrak daun daun jombang dapat menaikkan jumlah trombosit pada kelinci jantan. Sedangkan konsentrasi 1% untuk kelinci D terdapat penyimpangan hasil dari hipotesa, hal ini kemungkinan karena pengambilan sampel darah lamban menyebabkan trombosit saling melekat, penyebaran tidak merata dan keadaan trombosit yang bergerombol, faktor lain dimungkinkan volume EDTA yang diberikan terlalu sedikit.

Pada jam ke-6 jumlah trombosit mengalami penurunan yang berarti ekstrak daun jombang hanya bekerja efektif sampai sampai jam ke-3. Hal ini

dimungkinkan karena terlalu rendahnya konsentrasi ekstrak yang digunakan.

E. Kesimpulan

(*Oryctolagus cuniculus*) dapat mempengaruhi peningkatan jumlah trombosit.

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun daun jombang dapat meningkatkan jumlah trombosit.

Daftar Pustaka

[1]Adijaya, D. 2006. *Anti DBD Bukan Buah Tapi Daun*. Jakarta : Trubus Agriwidya.

[2]Anonim, 1998. *Demam Berdarah Dengue, Diagnosis, Pengobatan, Pencegahan,dan Pengendalian. Edisi 2*, Jakarta : ECG.

[3]Dalimartha Setiawan dr, 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia jilid 2*, Jakarta : Trubus Agriwidya.

[4]Departemen Kesehatan RI, 1985. *Tanaman Obat Indonesia. Jilid I*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

