



## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan data yang dikumpulkan dan metode analisis yang digunakan, maka dapat disimpulkan bahwa fraksi etilasetat yang diberikan pada hewan percobaan dengan dosis 500, 1.000, dan 1.500 mg/kg BB belum dapat menghambat hepatotoksisitas larutan karbon tetraklorida 5% dengan dosis 1,25 ml/kg BB secara nyata ( $P > 0,05$ ).

Jenis senyawa yang terdapat dalam fraksi tersebut adalah satu senyawa fenolik, dua senyawa flavonoid, dan dua senyawa terpenoid.

#### 4.2. S a r a n

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap :

1. Senyawa flavonoid yang terdapat dalam fraksi etilasetat sari metanol rebung bambu kuning yang mungkin mempunyai aktivitas sebagai antihepatotoksik,
2. Tingkat kerusakan hepar yang mampu dihambat oleh kandungan senyawa aktif dalam rebung bambu kuning,
3. Penegasan senyawa flavonoid turunan apa yang terdapat di dalam fraksi etilasetat rebung bambu kuning tersebut.



- Adzim, D.A., 1985, Hepatitis B, Problema Kesehatan di Dunia, *Medika*, 8, hal. 762 - 774
- Bergmeyer, H.U., & Bernt, 1974, *Methods of Enzymatic Analysis*, Second Ed., Academic Press Inc., New York - London.
- Casarett, L.J., 1975, *Toxicology and The Basics Science of Poisons*, Macmillan Publishing Co., New York.
- Cheville, N., 1976, *Cell Pathology*, The Iowa State of University Press Arnes, Iowa.
- Cohen, P.P., 1951, Transaminase, in Sumner, J.b., *The Enzyms*, Chemistry and Mechanism of Action, vol.1, part 2, Academic Press Inc., New York
- Donatus, I.A., dan Muktiningsih S., 1978, Efek Regenerasi Rebusan Rebung *Bambusa vulgaris* Schrad pada Sel-sel Hepar Mencit Jantan Putih setelah Pemberian Karbon Tetraklorida, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Donatus, I.A., 1989, Efek Samping Obat pada Hati, dalam *Efek Samping Obat*, ( Santosa, B., Suryawati, S., Prahasta, I.D., (ed) ), UGM, Yogyakarta.
- Ganong, W.F., 1981, *Review of Medical Physiology*, Lange Medical Publications, Drawer L, Los Altos California.
- Goldstein, A., 1975, *Principles of Drug Actions, The Basics of Pharmacology*, Haebel Medical Division, New York.



- Heyne, K., 1950, *De Nuttige Planten van Indonesie*, Deel I, 3de druk, NV.Uitgevey W., Van Hoeve's Gravenhage, Bandung.
- Irving, & Inerfield, M. D., 1979, *Enzym in Clinical Medicine*, The Blakiston Division, Mc Graw-Hill Book Company, Inc., New York-Toronto-London.
- Maddrey, W., 1976, Diseases of The Liver, in *The Principles & Practice of Medicine*, ( Harvey, A.M., (ed) ), 19<sup>th</sup> Ed., Appleton-Century-Crofts, New York.
- Maradjo, M., 1976, *Tanaman Bambu*, Jilid I, Terbitan ke-1, PT. Karya Nusantara, Jakarta
- Musser, R.D., 1960, *Modern Phaemacological of Theurapeutics*, Macmillan Publishing Co., New York.
- Perry, L. M., 1985, *Medical Plants of East and Shouteast, Attributs Properties and Uses*, The M I T Press, Cambridge-Massachusets-London.
- Plaa, G. L., and Hewitt, W. R., 1982, Detection and Evaluation of Chemically Induced Liver Injury, in *Principles and Methods of Toxicology*, ( Hayes, A.W., (ed) ), Ravens Press, New York.
- Price, S.A., & Wilson, L.M., 1984, Konsep Klinik Proses-proses Penyakit, *Patofisiologi*, ( terjemahan oleh : Adji Dharma ), E G C, Jakarta.
- Pulle, A. A., 1952, *Copendum van de Terminologie Nomenclatuur En Systematiek der zaad Planten*, 3de druk, N.V. Oesthoek's Uitgevers-Maatschappy, Utrecht.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

- Sastrapradja, S., 1978, *Tumbuhan Obat*, Lembaga Biologi Nasional - LIPI, Bogor.
- Soebiyantoro dkk, 1983, Pengaruh Pemberian Jamu Pegel Linu pada harga SGOT dan SGPT Hati Tikus Jantan, *Simposium Penelitian Tumbuhan Obat III*, Yogyakarta.
- Soegihardjo, C.J., 1984, Pemeriksaan Kandungan Flavonoid & Daya Antihepatotoksik dari *Sonchus olearaceus* L., *Disertasi*, ITB, Bandung.
- Soepardi, 1971, *Apotik Hijau*, Cetakan ke-2, PT. Purnawana, Surakarta
- Stahl Egon, 1969, *Thin Layer Chromatography*, Springer Verlag, Berlin - Heidelberg - New York.
- Sutisna Himawan, 1973, *Patologi*, Edisi 1, UI, Jakarta,
- Wahyono, 1987, Isolasi dan Identifikasi Sari Metanol Rebung *Bambusa vulgaris* Schrad, *Tesis*, Fakultas Pasca Sarjana, UGM, Yogyakarta.
- Vogel dkk, 1980, *Extrakte aus Bambusa vulgaris / Prüfung Wirksamkeit gegenüber verschiedenen experimentellen Leberschäden*, *Bericht*, Biologisches Institut Dr. Madrus and Co., Köln.
- Van Steenis, C.G.G.J., 1975, *Flora untuk Sekolah di Indonesia*, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Zimmerman, H. S., *Hepatotoxicity*, Aplenton Century Crofts, New York.