

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan :

Pertama, ekstrak metanol daun singkong (*Manihot utilissima* Pohl.) memiliki aktivitas meningkatkan jumlah trombosit pada mencit yang diinduksi aspirin.

Kedua, dosis yang paling efektif untuk meningkatkan jumlah trombosit pada mencit yang diinduksi aspirin adalah dosis 0,52 mg/20 g BB.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian yang lebih lanjut berdasarkan hasil penelitian ini adalah :

Pertama, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan kimia dalam daun singkong dan dilakukan pengujian aktifitasnya sebagai peningkat jumlah trombosit dengan metode lain.

Kedua, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui toksisitas senyawa dalam ekstrak metanol daun singkong.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad H, Wahono. CS. 2001. Pengaruh Pemberian Guajava Terhadap Jumlah Trombosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengue di Bangsal Rawat Inap Penyakit Dalam RSUP. Dr Syaiful Anwar Malang. *Majalah Kedoktrean Unibraw*. Vol 17 (1): 1-2.
- Ansel, H. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi keempat. Jakarta: Universitas Indonesia Press. 605.
- Baldy, Catherine M. 2005. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: Penerbit EGC. hlm 292-306.
- Baxter K. 2009. *Stockley's Drug Interactions Pocket Companion 2009*. London: Pharnatceutical Press. 16, 52, 61, 97-100.
- Damayanti DS. 2011. *Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun ubi jalar (Ipomoea batatas L.) terhadap peningkatan jumlah trombosit pada tikus jantan galur wistar*. [Skripsi]. Jember: Fakultas Farmasi, Universitas Jember.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979, *Farmakope Indonesia*. Ed ke-3. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal 672-697.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1-15.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 4-6, 8.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1993. *Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitofarmaka. Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia, dan Pengujian Klinik. Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia 19-20.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia II*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Guyton, Arthur C. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. 580-593.
- Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia; Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terbitan ke-2. Padmawinata K, Soediro I, penerjemah; Bandung: ITB. Terjemahan Dari: Phytochemical Methods. 155, 102.

- Jones NCH dan Wickramasinghe SN. 1995. *Catatan Kuliah Hematologi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Katzung BG. 2004. *Farmkologi Dasar dan Klinik*. Buku 3. Edisi 8. Jakarta: Salemba Medika.
- Kaushanky, Kenneth. 1998. Thrombopoeitin. *The new England Journal of Medicine*. Volume 339: 746-754
- Lei HY et al. 2001. *Immunophatogenesis Of Dengue Virus Infection*. *Journal Biomed Sci*. Vol I. hlm 1-9
- Ludhlam CA. 1990. *Clinical Hematology*. Edinburg, London, Melbourne and New York. 325-353
- Miladiyah I, Dayi F, Desrini S. 2011. Analgesic activity of ethanolic extract of *Manihot esculenta* Crantz leaves in mice. *Universa Medica* 30(1):1-8.
- Mycek MJ, Richard RA, Champe PC, Fisher BD. 2001. *Farmakologi Ulasan Bergambar*. Edisi 2. Jakarta: Widya Medika.
- Pavithran K dan Doval DC. 2001. Thrombopoeitin: Biology and Clinical Applications. *Journal Oncology Forum*. Departement of Medical Oncology. Rajiv Gandhi Cancer Institute and Research Centre. Rohini. New Delhi. India.
- Pavithran K. 2004. Thrombopoeitin. Departement of Hematology Medical College Hospital. Thirvanathampuram. India.
- Pramono B. 2010. Optimasi Formula Fast Disintegrating Tablet Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) dengan Kombinasi Bahan Penghancur Crospovidine dan Bahan Pengisi Manitol. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prow D dan Raj SV. 1998. Thrombopoeitin: Biology and Potential Clinical Applications. *Journal Oncology*. www.cancernetwork.com/journals/oncology/0911b.htm
- Robinson, Trevor. 1995. *The Organic Constituents of Higher Plants*. 6th edition. diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, P.193,208. Bandung: Penerbit ITB. Hlm 157
- Sekhon, Shudir S & Vivek Roy. 2006. Thrombocytopenia in Adults: A Practical Approach to Evaluation and Management. *Southern Medical Journal*. 99 (5): 491-498.
- Sirridge MS. 1983. *Practice of Hematology*, In: Lynch's Medical Laboratory Technology. 4th Ad. Mc Graw-Hill Book. Inc. 675-685.

- Smith JB, Mangkoewidjojo S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Soegijanto S, Azhali MS, Tumbelaka AR, Anggraini, Rufianti R, Sary DD. 2010. Uji Klinik Multisenter sirup Ekstrak Daun Jambu Biji Pada Penderita Demam Berdarah Dengue. *Mednicus*. 23(1). Edisi Maret-Mei.
- Soegijanto. 2006. *Demam Berdarah Dengue*. Edisi 2. Surabaya: Airlangga University Press.
- Sugiyanto. 1995. *Petunjuk Praktikum Farmakologi*. Edisi ke-6. Yogyakarta: Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi, Fakultas Farmasi, Universitas Gajah Mada.
- Suresh R, Saravanakumar M, Sunganyadevi P. 2011. Anthocyanins From Indian Cassava (*Manihot Esculenta* Crantz.) And Its Antioxidant Properties. *International Journal of Pharmaceutival Science and Research*. 2(7): 1819-1828.
- Swaminathan S, Khanna N. 2003. Viral Vaccines for Dengue: The Present and The Future. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology. *Dengue Bulletin* Volume 27. 181-191.
- Tjay TH dan Rahardja K. 2002. *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya*. Edisi V. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Voigt R. 1984. *Buku Teknologi Farmasi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press. 559-567.
- Widmann, Frances K. 1983. *Tinjauan Klinis Atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Edisi 9. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. 117-144
- Widoyono. 2008. *Penyakit Tropis, Epidemiologi, Penularan, Pencegahan & Pemberantasannya*. Jakarta : Erlangga. hlm 59-60.