

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji perbandingan efek antipiretik daun kemangi (*Ocimum sanctum*) dan daun pepaya (*Carica papaya*) dapat disimpulkan bahwa:

1. Daun kemangi (*Ocimum sanctum*) dan daun pepaya (*Carica papaya*) memiliki efek sebagai antipiretik.
2. Potensi efek antipiretik daun pepaya (*Carica papaya*) lebih besar daripada daun kemangi (*Ocimum sanctum*) dengan dosis yang sama.

B. Saran

Saran untuk penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut hanya dengan menggunakan kandungan flavonoid yang terdapat pada daun kemangi (*Ocimum sanctum*) dan daun pepaya (*Carica papaya*).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai dosis ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) dan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) yang lebih bervariasi dan waktu pengukuran suhu yang lebih lama, sehingga dapat diketahui dosis efektif yang berefek antipiretik.

DAFTAR PUSTAKA

- Afsar, T., Khan, M. R., Razak, S., Ullah, S., and Mirza, B., 2015. Antipyretic, Anti-Inflammatory And Analgesic Activity of *Acacia Hydaspica* R. Parker And its Phytochemical Analysis. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 15 (136): 6-12
- Anief, M. 2004. *Prinsip Umum dan Dasar Farmakologi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Anochie, Philip Ifesinachi. 2013. *Mechanisme of Fever in Human*. *International Journal of Microbiology and Immunology Research*. 2 (5): 037-043
- Ansel, H. C. 2005. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi edisi. IV. *Universitas Indonesia Press*. Jakarta.
- Azis, 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Potensi dan Aplikasinya Dalam Kesehatan*. Kanisius. Yogyakarta
- Bhattacharya A., Aggarwal A., Sharma N., and Cheema J. 2014. Evaluation of Some Anti Oxidativ Constituent of Three Species of *Ocimum*. *International Journal of Life Sciences*. 8 (5): 14-17
- BPTO (Balai Penelitian Tanaman Obat) 2004. *Ocimum sanctum* L (*Kemangi*). Balai Penelitian Tanaman Obat, Departemen Kesehatan Republik Indonesia Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, Tawangmangu.
- Breman A. 2009. *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis Kozier & Erb*, Alih Bahasa Meiliya, EGC: Jakarta. Hal. 76.
- Cimpello LB, David LG, and Henin K. 2000. *Fever Pathophysiology*, W.B. Saunders Company. New York (USA). Hal. 262.
- Dalal S, and Zhukovsky DS. 2007. Pathophysiology and Management of Fever. *The Journal of Supportive Oncology*. 4 (1): 9-16
- Densi Selpia S. dan Dede Wahyu S. 2018. Skrining Fitokimia Dan Profil Klt Metabolit Sekunder Dari Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) Dan Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L). *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 8 (1): 44-52.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

- Ganiswara, 2008. *Farmakologi dan Terapi*, Edisi 5. Departemen Farmakologi dan Terapi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Ganiswara, S., 1995. *Farmakologi dan Terapi*, edisi IV, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Guenther, E. 1987. *Minyak Atsiri*. Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Harborne, J.B., 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tetumbuhan*,. ITB, Bandung, hal: 47-49.
- Hariana A. 2007. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Seri 2, Cetakan 3, Penerbit Swadaya, Jakarta
- Hayati, Jannah dan Ningsih, 2012. *Ilmu Obat Alam*, Penerbit Swadaya, Yogyakarta.
- Hay, W. W., Levin, M. J., Sondheimer, J. M., Deterding, R. R. 2009. *Current Diagnosis and Treatment Pediatric*. 19th ed. Boston: The Mc Graw Hill Companies hal.238.
- Himran AH. dan Sabir M. 2016. Efek Antipiretik Ekstrak Belimbing Wuluh Terhadap Mencit yang Diinduksi Vaksin DPT. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 3 (1): 1-10.
- Indraswari, A. (2008). Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewan Daru (*Eugenia Uniflora* L.) Menggunakan Metode Maserasi dengan Paramater Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid. *Tugas Akhir*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ismoedijanto A. 2000. *Demam pada Anak*. Divisi Penyakit Infeksi dan Pediatri Tropik, bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Surabaya. pp.104.
- Khotimah R.K. 2014. Pengaruh Home Pharmacy Care Terhadap Peningkatan Pengetahuan Penggunaan Obat Paracetamol Sirup (Asuhan Kefarmasian Pada Penanganan Demam Anak di Puskesmas Dinoyo Malang). *Skripsi*. Universitas Muhamadiyah Malang.
- Kim JH., Dae Hyoung L., Seoung CJ., Kun Sub C., and Jong S.L., 2004. Characterization Of Antihypertensive Angiotensin I-Converting Enzyme Inhibitor From *Saccharomyces Cerevisease*. *J Microbiol Biotechnol*. 14:1318-1323.
- Kusuma W., 2010. Efek Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Terhadap Kerusakan Hepatosit Mencit Akibat Minyak Sawit dengan Pemanasan

- Berulang. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret.
- Lenny S. 2006. *Senyawa Flavonoid, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Fak. MIPA. USU. Medan.
- Longo DL. Fauci AS. and Kasper DL. 2012. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 18th edition. McGraw-Hill. New York.
- Milind, P., & Gurditta. 2011. Basketful Benefits of Papaya. *International Research Journal of Pharmacy*. 2 (7): 6-12.
- Moot, L.,C., W & Mongi, J. 2013. Uji Efek Antipiretik Infusa Daun Sesewanua (*Clerodendron squimatum* Vahl.) Terhadap kelinci Jantan yang diinduksi Vaksin DPT HB. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3 (03).
- Ningsih D. dan Rejeki SE., 2018. Uji Aktivitas Antipiretik dan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Daun Pepaya. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 15 (2): 101-108.
- Risandi Y, Emriadi, dan Stiadi Y. 2012. Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Inhibitor Korosi Baja St.37 Dalam Medium Asam Sulfat. *Jurnal Kimia Unand*. 1 (1): 27- 29.
- Robinson, T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Edisi ke-6. Penerbit ITB. Bandung.
- Sahoo M., Lingaraja, J., Surya, N., and Satish, K. 2016. Identification of Suitable Natural Inhibitor against Influenza A (H1N1) Neuraminidase Protein by Molecular Docking. *Genomics & Informatics*. 14 (3): 96-103.
- Setiawati W., Murtiningsih R. dan Gunaedi N. 2008. *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati*. Prima Tani Balitsa. Bandung.
- Setyowati, Lina. 2013. Hubungan Tingkat Pengetahuan Orang Tua Dengan Penanganan Demam Pada Anak Balita Di Kampung Bakalan Kadipiro Banjarsari Surakarta. *Skripsi*. STIKES PKU Muhammadiyah Surakarta.
- Sharma RK, Bharti J, Raipuria M, dan Hemlata J, 2011. Antipyretic Activity of Aqueous and Alcoholic Extracts of Noni on Yeast Induced Pyrexia in Rats. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2 (7):1850-1854
- Sherwood, L. 2014. *Fisiologi Manusia*. Edisi 8. EGC: Jakarta. Hal.450, 692-693.

- Silbernagi dan Lang. 2013. *Teks & Atlas Berwarna Patofisiologi*. EGC: Jakarta. Hal. 230-233.
- Singh, N. 2013. *Therapeutic Potential of Ocimum Sanctum in Prevention and Treatment of Cancer and Exposure to Radiation*. International. India.
- Singh J and Singh Ajay K., 2010. Anti-Inflammatory and Anti-pyretic Activity of Vinifera Leaves Extract. *The Pharma Ressearch*. 3: 172-182.
- Siregar Tagor Marsillan, Eveline, Jaya Felita Anthony. 2015. Kajian Aktivitas dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Kasar Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Kajian Ilmiah*. 6 : 41-43.
- Sudarmo S. dan Mulyaningsih S. 2014. *Mudah Membuat Pestisida Nabati*. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Sudarsono, Gunawan, D., Wahyuono, S., Donatus, I.A., dan Purnomo. 2002. *Tumbuhan Obat II (Hasil Penelitian, Sifat-sifat, dan Penggunaan)*, Pusat Studi Obat Tradisional, Universitas Gadjah Mada Sekip Utara, Yogyakarta.
- Suhartono E, Bakhriansyah M, Handayani R., 2010. Effect Of Stenochlaena Palustris Extract On Circulating Endothelial Cells Marmota Caligata Induced Fever. *Indonesian Journal of Pharmacy*. 21(3): 166-170
- Sutrisna, E., Arifa, S., Sri, S., dan Irna, T. 2009 Potensi Efek Antipiretik Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dan Daun Dewa. *Pharmakon*. 10 (2): 64-69.
- Sudjarwo SA, 2006. The potency of piperine as antiinflammatory and analgesic in rats and mice. *Folia Medica Indonesian*. 41 (3): 190-194
- Suwertayasa MP, Widdhi B, dan Hosen JE, 2013. Uji Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Tembelekan (*Lantana camara*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2 (3): 46-48
- Sodikin. 2012. *Prinsip Perawatan Demam Pada Anak*. Pustaka Belajar. Yogyakarta.
- Tamzil Azis, Sendry F. dan Aris DM. 2014. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Pensen Yieldalkaloiddari Daun Salam India (*Murraya Koenigii*). *Teknik Kimia*. 2 (20) : 4-8
- Tjay Tan Hoen, Rahardja K. 2002. *Obat-Obat Penting*. PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta. pp : 4-16, 45-46.

- Tumbelaka, A. R., dan Hadinegoro, S. R. S. 2005. *Difteria, Pertusis, Tetanus, Dalam: Satgas Imunisasi Ikatan Dokter Anak Indonesia. Pedoman Imunisasi Di Indonesia*. Edisi Kedua. Jakarta: Badan Penerbit Pengurus Pusat Ikatan Dokter Anak Indonesia. hal. 8-102.
- WHO (World Health Organization), 2014. *IMCI (Integrated Management Of Childhood Illness) Distance Learning Course Module 2 The Sick Young Infant*. Switzerland.
- Widiastuti Andina, 2006. Efek Antipiretik Ekstrak Daun Kemangi (Ocimi Sancti Folium) Pada Tikus Putih. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Wilmana PF, dan Gan S, 2012. *Farmakologi dan Terapi, Edisi 5*, Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. Hal. 237.
- Wohlmuth, H. 2004. *Sacred Basil, An Ayurvedic Adaptogen*. http://www.botanicalpathways.com/issue%2011/Sacredbas_el.html. diakses pada tanggal 22 Maret 2020.
- Yahya M. 2012. Pepaya. Dalam: Novieta N. *Khasiat Daun Pepaya Untuk Penderita Kanker*. Jakarta: Dunia Sehat; 49-60.