

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh serta telah dibahas pada bab sebelumnya maka, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Infusa daun mengkudu pada konsentrasi 10%, 20%, dan 30% memiliki daya antipiretik terhadap hewan uji yang telah diinduksikan demam melalui vaksin DPT-Hb dengan nilai penurunan suhu untuk masing-masing konsentrasi yaitu: 0,28 °C, 0,58 °C, dan 0,28 °C.
2. Infusa daun mengkudu pada konsentrasi 20% memiliki kemampuan antipiretik yang lebih baik dibandingkan pemberian infusa daun mengkudu dengan konsentrasi 10% dan 30%, tetapi daya antipiretik yang dihasilkan lebih rendah dari pemberian paracetamol sebagai kontrol positif serta waktu reaksi yang lebih lambat.

B. Saran

Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan lebih memfokuskan untuk memperoleh senyawa murni pada daun mengkudu yang berperan sebagai antipiretik melalui metode ekstraksi, sehingga dapat diperoleh hasil penelitian yang lebih spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson., B. J. 2008. Paracetamol (acetaminophen) Mechanisms of Action. *Pediatric Anesthesia*. 18: 915–921.
- Bahri, S. 2017. *Mencit (Mus musculus)*.
https://dokupdf.com/download/mencit-mus-musculus-_5a034dcad64ab2b9bdf98ab7_pdf. Diakses pada tanggal, 4 Mei 2018
- Bangun, A. P. dan Saworno, B. 2002. *Khasiat dan Manfaat Mengkudu*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Brunton, L., B. Chabner., and B. Knollman. 2011. *The Pharmacological Basic of Therapeutic*. 12nd ed., Mc Graw-Hill Companies, Inc. New York. p. 959-1004.
- Dalal. S, dan Zhukovsky, D. 2006. Pathophysiology and Management of Fever. *Supportive Oncology*. 4 (1): 9-16
- Duke, J.A., Bogenschutz-Godwin, M. J., Ducellier J., dan Duke, P. K. 2002. *Handbook of Medicinal Herbal*. 2nd ed., CRC Press. New York. p. 529.
- Ganong, W.F. 2005. *Review of Medical Physiology*. 22nd ed., Mc Graw-Hill Companies, Inc. Singapore. p. 192-201.
- Ganto, A. 2013. *Mengkudu (Seminar Botani)*.
<https://acehmillano.wordpress.com/2013/03/09/mengkudu-seminar-botani/>. Diakses tanggal 17 November 2017.
- Goreti, M. 2008. *Sehat dengan Mengkudu*. STP, Jakarta.
- Guyton, A. C. dan Hall, J. E. 1997. *Text Book of Medical Physiology*. 11st ed., Elsevier, Inc. Philadelphia, USA. p. 936-948.
- Hastuti, S. dan E. Drawati. S. 2016. Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etil Asetat Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius*) Pada Mencit Jantan Galur Swiss. *Jurnal Biologi Papua*. 8 (1): 1–6
- Hidayat, A. M. 2013. *Morfologi Tanaman Mengkudu*.
<http://www.anakagronomy.com/2013/11/morfologi-tanaman-mengkudu-morinda.html>. Diakses tanggal 23 Oktober 2017.
- Ismoedijanto. 2000. Petunjuk Praktis Demam pada Anak. *Jurnal Sari Pediatri*. 2 (2): 103-108.

- Irawati, W. 2008. Uji Daya Antipiretik Infusa Herba Pegagan (*Centella asiatica* L) pada Mencit Jantan Galur Swiss. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah. Surakarta.
- Jevuska, 2014. *Pengertian Demam dan Patofisiologi*. <https://www.jevuska.com/2012/11/23/demam-arti-patofisiologi-demam-tubuh-panas-menggigil/>. *Interna*. Artikel Kedokteran. Diakses tanggal 24 Juli 2017.
- Misniwaty, A. dan P. R. Q. Jumli. 2016. *Penggunaan dan Penanganan Hewan Coba Rodensia dalam Penelitian Sesuai dengan Kesejahteraan Hewan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Jalan Padjajaran. Bogor. hal 4-11.
- Mutschler, E. 1991. *Dinamika Obat*. Terjemahan Widiyanto. M. B., dan Ranti. A. S., ITB Press, Bandung. hal. 193-194.
- Napitulu, R. Wisaksono, S. Efizal. Herawaty, M., T. H. Novianti, A. Wahyu, dan S. Tumino. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*. BPOM. Deputi Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik, dan Produk Komplemen. Direktorat Obat Asli Indonesia. Jakarta.
- Notoadmojo, S. 2011. *Kesehatan Masyarakat, Ilmu dan Seni*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sang, S., Cheng, X., Zhu, N., Stark, R.E., Badmaev, V., Ghai, G., Rosen, R.T. dan Ho, C.T. 2001. Flavonol Glycosides and Novel Iridoid Glycoside from The Leaves of *Morinda citrifolia*. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. 49: 4478-4481.
- Sari, C. Y. 2015. Penggunaan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Untuk Menurunkan Tekanan Darah Tinggi. *J Majority*. 4 (3): 34-40.
- Seprianto, 2016. *Laporan Strategi Pengembangan Laboratory Animal Center Berstandar Internasional*. Indonesian Neuroscience Institute. Universitas Esa Unggul. Jakarta.
- Setyawaty, R. 2016. Identifikasi Senyawa Antrakuinon pada Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Conference Paper. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian LPPM UMP 2014*. Akademi Farmasi Kusuma Husada Purwokerto.

- Sharma, V. 2011. Studies on Anti-Inflammatory, Antibacterial and Immunomodulatory Activity of Noni (*Morinda citrifolia* L.) in Experimental Animals. *W NRF Technical Bulletin*. 08: 78
- Singh, 2012. *Morinda citrifolia* L. (Noni): A Review of The Scientific Validation for Its Nutritional and Therapeutic Properties. *Journal of Diabetes and Endocrinology*. 3 (6): 77-91.
- Singh, J. and Singh, A. K. 2010. Anti-Inflammatory and Anti-Pyretic Activity of *Vitis Vinifera* Leaves Extract. *The Pharma Research*. 3: 172-182.
- Sitepu dan Josua. 2012. Perbandingan Efektifitas Daya Hambat Terhadap *Staphylococcus Aureus* dari Berbagai Jenis Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) (*in vitro*). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Stevani, H. 2016. *Praktikum Farmakologi (Modul Bahan Ajar Farmasi)*. Pusdik SDM Kesehatan. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan. Jakarta.
- Soedibyo, S. dan Souvriyanti, E. 2006. Gambaran Persepsi Orang Tua tentang Penggunaan Antipiretik Sebagai Obat Demam. *Jurnal Sari Pediatri*. 8(2): 142-146.
- Suwarni, E. Chayaningsih., E. Yuda., P. E. S. K. 2016. Uji Efek Analgesik Infusa Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*). *Jurnal Medicamento*. 2 (1): 6-8
- Suwertayasa, I.M.P., Widdhi. B., Hosea, J.E. 2013. Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Farmacon*. 2 (03): 47-48
- Syarif, P. 2015. Diskripsi dan Manfaat Tanaman Obat di Pedesaan Sebagai Upaya Pemberdayaan Apotik Hidup (Studi Kasus Di Kecamatan Wonokerto). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Pekalongan.
- Purwitasari, H., Yuliet., dan Ihwan. 2017. Efek Antipiretik Kombinasi Ekstrak Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinata* L) dan Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.) Terhadap Marmut (*Cavia porcellus*) Dengan Demam yang Diinduksi Pepton. *Journal of Pharmacy*. 3 (1): 43 – 48.
- Umar, R.M. 2006. Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Berhasiat Obat Yang Dimanfaatkan Masyarakat Desa Paselloreng, Kabupaten Wajo. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya dan Keanekaragaman Hayati Secara Berkelanjutan*.