

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah ekstrak etanol 96% daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) mempunyai aktivitas analgetik dengan menggunakan metode *hot plate* yang ditunjukkan dari hasil respon menjilat, melompat, dan total respon pada mencit (*Mus musculus*). Penggunaan dosis III (750 mg/kg BB) dari ekstrak daun belimbing wuluh memiliki aktivitas analgetik yang lebih efektif dibandingkan dengan penggunaan dosis I (250 mg/kgBB) dan dosis II (500 mg/kgBB) yang ditunjukkan dari hasil respon menjilat, melompat, dan total respon pada mencit (*Mus musculus*).

B. Saran

Berdasarkan penelitian diharapkan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai skrining fitokimia untuk mengetahui kandungan senyawa pasti dalam daun belimbing wuluh, melakukan uji analgetik menggunakan ekstrak dengan metode fraksinasi untuk mengetahui senyawa yang berperan sebagai analgetik, dan melakukan uji analgetik dengan waktu yang lebih lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, P., Devi, C., Zubaidah, E. dan Sriherfyna, F.H. 2016. Karakteristik Fisik-Kimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1): 400–409.
- Bashori, Y.M. 2008. Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Candra, S. 2012. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Diinduksi Aloksan. *Karya Tulis Ilmiah*. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro.
- Fajriani. 2008. Pemberian Obat-Obatan Anti Inflamasi Non Steroid (AINS) pada Anak. *Indonesian Journal of Dentistry*, 15(3): 200–204.
- Hanifa, W., Tr, A. dan Isa, M. 2017. Potensi Infusa Batang Sernai (*Wedelia biflora*) sebagai Analgesik pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 01(4): 729–735.
- Kharisma, K.P., Wahyuni, D., Hesturini, R.J. dan Lestari, A.D. 2020. Uji Aktivitas Analgesik Daun Trembesi (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.). 7(2): 138–146.
- Mita, S.R. dan Husni, P. 2017. Pemberian Pemahaman Mengenai Penggunaan Obat Analgesik Secara Rasional pada Masyarakat di Arjasari Kabupaten Bandung. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. 6(3): 193–195.
- Nugroho, R.A. 2018. *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*. Mulawarman University PRESS. Samarinda.
- Octavianus, S., Fatimawali dan Lolo, W.A. 2014. Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) pada Mencit Putih Jantan (*Mus mucus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3(2): 87–92.
- Puspitasari, A.D. dan Prayogo, L.S. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 2(1):1–8.
- Puspitasari, H., Listyawati, S. dan Widiyani, T. 2003. Aktivitas Analgetik Ekstrak Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L.) pada Mencit Putih (*Mus musculus* L.) Jantan. 1(2): 50–57.

- Putu, N., Darmayanti, O., Putu, N., Artini, R., Yudhistira, P. dan Setiawan, B. 2020. Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol 96 % Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan Metode Geliat pada Mencit Putih (*Mus musculus* L.) Galur Swiss Webster. 2(2):30–34.
- Rahayu, P. 2013. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Salimi, Y.K., Hasan, A.S. dan Botutihe, D.N. 2021. Sintesis dan Karakterisasi *Carboxymethyl Cellulose Sodium* (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Media Reaksi Etanol- Isobutanol. *Jambara Journal of Chemistry*. 3 (1): 1-11.
- Riwanti, P., Izazih, F. dan Amaliyah 2020. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50, 70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care AnwarMedika Artikel*, 2(2): 82–95.
- Sa'adah, L. 2010. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Tanin dari Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Skripsi*. Fakultas SAINS dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Sari, A.K., Sari, A.K., Ayuchecaria, N., Febrianti, D.R., Alfiannor, M.M. dan Regitasari, V. 2019. Analisis Kuantitatif Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) di Banjarmasin dengan Metode Spektrofotometri UV-Visible. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 2(1): 7–17.
- Sari, I.P. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Kadar Asam Urat Tikus Putih Jantan Hiperurisemia. *Karya Tulis Ilmiah*. Jurusan Farmasi. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Palembang.
- Yanti, S. dan Vera, Y. 2019. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*. 4(2): 41–46.
- Yuda, P.S.K., Setiawati, N.M.W., Dewi, N.L.K.A.A., Sanjaya, D.A. dan Cahyaningsih, E. 2019. Aktivitas analgesik ekstrak daun liligundi (*Vitex trifolia* L.) pada Mencit. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*. 6(2): 73–78.