

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak n-heksan daun kencur (*Kaempferia galanga L*) mengandung senyawa triterpenoid/steroid, pada ekstrak etil asetat mengandung senyawa flavonoid dan pada ekstrak metanol mengandung flavonoid dan triterpenoid.
2. Nilai LC₅₀ dari ekstrak daun kencur N-heksan 96,13 µg/ml, ekstrak etil asetat 98,22 µg/ml dan untuk ekstrak metanol daun kencur yaitu 156,06 µg/ml. dari hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga ekstrak yang digunakan termasuk kategori aktif dan bersifat toksik.

5.2 Saran

Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian toksisitas kembali untuk mendapatkan hasil yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi Redha, 2010. *Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis*, Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Pontianak, Jalan Ahmad Yani Pontianak 78124. Jurnal Belian Vol. 9 No. 2 Sep. 2010: 196-202
- Absar, M.M.N., Azim, M. T., Balsundaram, N., & Akhter, S. (2010). *Impact of human resources practices on job satisfaction: evidence from manufacturing firms in Bangladesh*. Economic sciences series. LXII, 31-42
- Afriani N, Nora I, Andi HA. *Skrining fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Akar Mentaw (Artocarpus Anisophyllus) Terhadap Larva Artemia Salina*. JKK. 2016: 5(1) : 58-64
- Agrawal, A. D ., 2011, *Pharmacological Activities of Flavonoids, A Review*. International Journal of Pharmaceutical Sciences an Nanotechnology, Vol. 4, No. 2, pp. 1394-1398
- Alam, Nur. Nurhaeni. 2008. *Komposisi Kimia dan Sifat Fungsional Pati Jagung Berbagai Varietas yang Diekstrak dengan Pelarut Natrium Bikarbonat*. Palu
- Ansel, H. C., 2008, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, ed IV*. UI Press: Jakarta
- Aras TR. 2013. Uji sitotoksik teripang (holothurian scabra). Berkala perikanan terubuk 39(2): 9-16
- Arifuddin, M, *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Daun Laban Abang (Aglaia Elliptica Blume) Terhadap Larva Udang (Artemia Salina Leach) Dengan Metode Brine Shrimp Lethaly Test (BSLT)*. Skripsi, Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan, Uin Syarif Hidayatullah, Jakarta, 2014
- Asih, R. A. F. (2015). *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan pada Pasien Systemic Lupus Erythematosus (SLE)*. Semarang : UNS
- BPOM, 2014. *Pedoman Uji Toksisitas Secara In Vivo*. Jakarta: Menteri Hukum dan HAM
- Bulus, T., Atawodi, S. E., & Mamman, M. (2011). *Acute toxicity effect of the aqueous extract of Terminalia avicennioides on white albino rats*. Science World Journal, 6(2), 1-4.

- Damayanti R. (2008). *Uji efek sediaan serbuk instan rimpang temulawak (Curcuma xanthorrhiza) sebagai tonikum terhadap mencit jantan*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ditjen POM. (1986). *Sediaan Galenik. Jilid II*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta
- Dyck, S., Van, P. Gerbaux, and P. Flammang. 2010. *Qualitative And Quantitative Saponin Contents In Five Sea Cucumbers From The Indian Ocean*, Mar. Drugs. 8: 173-189
- Fadli, Mohammad Yogie. 2015. *Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (Gynura Procumbens (Lour) Merr) Terhadap Gambaran Histopatologis Lambung Pada Tikus Galur Sprague Dawley*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung.
- Ghufran, M.T. *Pembenihan Ikan Laut Ekonomis*. Yogyakarta: Lilly Publisher, 2010
- Hamidi, M. R., Jovanova, B., & Panovska, T. K. (2014). *Toxicological evaluation of the plant products using Brine Shrimp (Artemia salina L.) model*. Maced pharm bull, 60(1), 9-18.
- Harbone, J.B., *Phytochemical Methods*, diterjemahkan oleh Kosasi Padmawinata dan Iwang Soedio. 1987. Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Penerbit ITB : Bandung.
- Harrison, longo L dkk, 2013. *Gastroentologi dan Hepatologi*. Jakarta: EGC
- Hendriani, Rini. 2007. *Uji Toksisitas Subkronis Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (Morinda citrifolia linn) dan Rimpang Jahe Gajah (Zingiber officinale rose) Pada Tikus Wistar*. Karya Ilmiah Yang Tidak Dipublishkan. Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran.
- Hernawati, 2012. *Gambaran Efek Toksik Etanol Pada Sel Hati*. Bandung:Jurusan Pend. Biologi FMIPA Universitas Pendidikan Indonesia
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan berguna Indonesia III*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, 1478: Jakarta
- Khaeriyah, N. (2018). *Pengaruh Ekstrak Daun Kencur (Kaemferia Galanga) Terhadap Tingkat Kematian Larva Aedes sp* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).

- Khasanah, N. W., Karyadi, B., & Sundaryono, A. (2020). *Uji Fitokimia dan Toksisitas Ekstrak Umbi Hydnophytum sp. terhadap Artemia salina Leach*. PENDIPA Journal of Science Education 4(1), 47-53.
- Kholis, N., dan Hadi, F. 2010. *Pengujian Bioassay Biscuit Balita Yang Disuplementasi Konsentrasi Protein Daun Kelor (Moringa oleifera) pada Model Tikus Malnutrisi*. Jurnal Teknologi Pertanian vol. 11 no. 3
- Kumar, A., 2014, *Chemical Composition of Essential Oil Isolated from the Rhizomes of Kaempferia galanga L.*, International Journal of Pharma and Bio Sciences, 5(1), pp. 225-231.
- Kumala, S., & Sapitri, D. W. (2011). *Phytochemical screening and toxicological evaluation using Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) of some fractions of prasman leaves (Eupatorium triplinerve V) extract*. Indonesian Journal of Cancer Chemoprevention, 2(1), 193-197.
- Lu, Frank C. 2010. *Teknologi dasar*. Jakarta: UI Press
- Mansur, 2008. *Toksikologi dan Distribusi Agent Toksik*. Edisi ke-2. Jakarta : UI Press
- Meyer, B. N., Ferrigni, N. R., Putman, J. E., Jacobsen, L. B., Nicols, D. E., and McLaughlin, J. L., 1982. *Brine Shrimp : A Comvenient general Bioassay For Actuve Plant Constituents*. Plant Medica
- Mudjiman, A. *Makanan Ikan*. Jakarta: PT. Penerbit Swadaya, 1988
- Niswah, 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) Menggunakan Metode Difusi Cakram*, Skripsi, Universitas Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
- Pujiharti, N. Y., 2012, *Budidaya Tanaman Obat Keluarga (Toga), Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Lampung Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian*, pp. 16-21.
- Ratu, A. P., & Mugiyanto, E. (2018). *Uji Toksisitas Daun Ketepeng (Cassia Alata L.), Kulit Buah Pisang Ambon (Musa Paradisiaca L. Var Sapientum) Dan Kulit Rimpang Kencur (Kaempferia Galanga Linn.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Proceeding of The URECOL, 189-194.
- Sari, Permata Wulan. 2010. *Uji Toksisitas Akut Campuran Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper betle L) dan Ekstrak Kering Gambir (Uncaria gambir R) Terhadap*

- Mencit Putih Jantan*. Skripsi. Tangerang : Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Sembiring B. 2007. Teknologi Penyiapan Simplisia Terstandar Tanaman Obat. *Warta Puslitbangbun*. Vol 13 No. 12 Agustus 2007.
- Silva, T. M. S., Nascimento, R. J. B., Batista, M. M., Agra, M. F., & Camara, C. A. (2007). *Brine shrimp bioassay of some species of Solanum from Northeastern Brazil*. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 17(1), 35-38.
- Sudarmadji. S. dkk. 2007. *Analisis bahan makanan dan pertanian*. Liberty. Yogyakarta
- Sulistiyani, Asih, 2015. *Efektivitas ekstrak etanol rimpang kunyit (Curcuma domestica Val) sebagai larvasida terhadap larva Aedes aegypti instar III*, Skripsi, Bandar Lampung : Fakultas Kedokteran Universitas Lampung
- Suparni, Ibunda dan Wulandari, Ari. (2012). *Herbal Nusantara: 1001 Ramuan Asli Indonesia*. Yogyakarta
- Tobo, Fachruddin., Mufidah, Burhanuddin Taebe, Makhmud Ilham. 2001. *Fitokimia I (Ekstraksi Komponen Kimia Bahan Alam)*. Laboratorium Fitokimia FMIPA UNHAS : Makassar
- Wibowo, S. *Artemia*. Jakarta: Penebar Swadaya, 2013
- Wirasuta, M.A.G., dan Niruri, R. (2006). *Toksikologi Umum*. Bali: Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana.
- Zahro, L dan R. Aguustini. 2013. Uji *Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Saponin Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus) Terhadap Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli*. *Unesa Journal Of Chemistry*, 2(3): 120-129