

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Pada hasil penelitian di atas dapat diperoleh kesimpulan bahwa ekstrak etanol 70% daun kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) mampu menurunkan kadar asam urat mencit yang hiperurisemia.

#### **B. Saran**

Untuk penelitian lebih lanjut diharapkan dapat melakukan uji antihiperurisemia dengan metode ekstraksi lainnya seperti soxhletasi, perkolasi, dan fraksinasi pada daun kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) terhadap penurunan kadar asam urat pada mencit.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, A. 2019. Efek Antidiare Ekstrak Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan L*) pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*) Yang Diinduksi Dengan Oleum Ricini. *Karya Tulis Ilmiah*. Poltekkes Kemenkes Palembang Jurusan Farmasi.
- Chen, C., Lü J-M., Yao Q. 2016. Hyperuricemia-related diseases and xanthine oxidoreductase (XOR) inhibitors : an overview. *Medical Science Monitor*, vol (22), 2501-2512.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Edisi I*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Diantari, E dan Candra, A. 2013. Pengaruh Asupan Purin Dan Cairan Terhadap Kadar Asam Urat Wanita usia 50-60 Tahun di Kec. Gajah Mungkur, Semarang. *Journal of Nutrition College*, Vol (2/1), 44-49.
- Endarini, L. H. 2016. *Buku Farmakognosi dan Fitokimia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Fitriana, R. 2015. *Buku Cara Cepat Usir Asam Urat*. Yogyakarta: Medika.
- Gafur, M. A., Isa, I., Bialangi, N. 2014. Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid dari daun jambang (*Syzygium cumini*). Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo.
- Goodman & Gilman, 2012, *Dasar Farmakologi Terapi Edisi 10*, Diterjemahkan oleh Tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB, EGC, Jakarta.
- Hanani, E. 2017. *Analisis Fitokimia*. Jakarta : Kedokteran EGC
- Hasan, H., Thomas, N. A., Hiola, F., Rahmadhani, F. N., Ibrahim, P. A. S. 2022. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode *1,1-Diphenyl-2 picrylhydrazyl* (DPPH). *Indonesia Journal of Pharmaceutical (e-Journal)* Vol 2(1), 67-73.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia (Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan)*. Bandung : ITB.
- Hardian., Sulistiarini. R., Rijai. L. 2014. Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Lada (*Piper Nigrum L*) Pada Mencit (*Mus Musculus*). *J. Trop. Pharm. Chem*, Vol 2/5.
- Hilma., Putri, N.A.D., Lely. N. 2020. Penentuan Kandungan Total Fenol dan Total Flavonoid Ekstrak Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan Lour*). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*.
- Katzung, B. G., Anthony J. T., Brahm U. P., Masters, S. B., Soeharsono, R. 2012. *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi 10*. EGC, Jakarta.
- Kusuma, U.D.P., Muslichah, S., Ulfa, E.U. 2014. Uji Aktivitas Anti Hiperurisemia Ekstrak n-Heksana, Etil Asetat, dan Etanol 70% Biji Jinten Hitam (*nigela satifa*) terhadap Mencit Hiperurisemia. *E-jurnal pustaka kesehatan*, vol (2/no. 1).
- Kusumayanti, G.A.D., Wiardani, N.K. and Sugiani, P.P.S., 2014. Diet mencegah dan mengatasi gangguan asam urat. *Jurnal Ilmu Gizi*, 5(1): 69-78.
- Kuwabara, M., Hisatome, I., Niwa, K., Hara, S., Roncal-Jimenez, C. A., Bjornstad, P., et al. 2018b. Uric Acid Is a Strong Risk Marker for

- Developing Hypertension From Prehypertension: A 5-Year Japanese Cohort Study. *Article journal Hypertension*. Vol (71/issue 1), 78–86.
- Kuwabara, M., Niwa, K., Nishihara, S., Nishi, Y., Takahashi, O., Kario, K., et al. 2017c. Hyperuricemia is an independent competing risk factor for atrial fibrillation. *International Journal of Cardiology*. Vol (231), 137–142.
- Muhtadi., Suhendi, A., Wahyuningtyas, N., and Sutrisna, E. M. 2014. Uji praklinik antihiperurisemia secara in vivo pada mencit putih jantan galur balb-c dari ekstrak daun salam (*Syzgium polyanthum walp*) dan daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi l.*). *Biomedika* vol 6(1); 17–23.
- Mustarichie, R., I. Musfiroh, dan J. Levita, 2011. Metode Penelitian Tanaman Obat. *Widya Padjadjaran Jurnal*. Bandung.
- Ningsih, S., W. 2014. Gambaran Asupan Purin, Penyakit Arthritis Gout, Di Kecamatan Tumalanrea. Vol 5 Hal 99
- Nuari, D.A., Renggana, H., Yuniar, C. T., Novitasari, M., Lulu, A. 2021. Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina Delile.*) pada Mencit Putih Galur *Swiss Webster* yang Diinduksi Melinjo dan Hati Ayam. Fakultas MIPA Universitas Garut.
- Nugroho, A. 2017. *Buku Ajar : Teknologi Bahan Alam*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Nursanti, R., Muhtadi., dan. Indrayudha, P. 2011. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Kelengkeng (*Euphoria longan (Lour) Steud*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* serta Toksisitasnya Terhadap *Artemia salina Leach*. *Pharmakon Journal Indonesia*. Vol (12/1), 33-39.
- Peper, A. 2009. Aspect of The Relationship Between Drug Dose and Drug Effect. *International Dose-Response Society*. 7, 172–192.
- Qurie A, Preuss CV, Musa R. 2022. Allopurinol. *StatPearls Publishing* (online), diakses tanggal 2 November 2022.
- Rahmadani, Riski Putri. 2021. Efektifitas ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap penurunan kadar asam urat pada mencit (*Mus musculus*). Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Madiun.
- Rahmawati. 2015. Pengaruh pemberian seduhan daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*) terhadap kadar asam urat tikus putih (*Rattus norvegicus*). Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
- Rasyad, A. A. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak nanas (*Ananas comocus ( L. ) Merr*) terhadap penurunan kadar asam urat pada tikus jantan hiperurisemia. *Jurnal Ilmiah farmasi*, Vol (15/2), 64–69.
- Rejeki, P. S., E. A. C. Putri dan R. E. Prasetya. 2018. *Buku Overiektomi pada Tikus dan Mencit*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Rukmana, R. 2014. *Buku Prospek Agrobisnis dan Teknik Budidaya Lengkung*. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Rumondor., Rolef., Komalig, M. R., Kamaluddin. 2019. Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahasae*) terhadap Kadar Kreatinin, Asam Urat dan Ureum pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*). *BIOEDU*, Vol (4/3), 99-107.

- Salamah, N., dan Widayarsi E. 2015. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kelengkeng (*Euphoria longan* (L) Steud) dengan Metode Penangkapan Radikal 2,2'-Difenil-1- Pikrilhidrazil. *Journal Pharmacia*, Vol (5/1), 25-34.
- Savitri, D. 2017. *Buku Diam-Diam Mematikan, Cegah Asam Urat dan Hipertensi*. Yogyakarta: healthy.
- Seran, R. Bidjuni, H. dan Onibala, F. 2016. Hubungan Antara Nyeri Gout Arthritis dengan Kemandirian Lansia Di Puskesmas Towuntu Timur Kecamatan Pasan Kabupaten Minahasa Tenggara, *Ejournal Keperawatan (e-Kp)*, Vol (4/1).
- Septianingsih, U., Susanti, H., Widyaningsih, W. 2012. Penghambatan Aktivitas *Xanthine Oxidase* oleh Ekstrak Etanol Akar Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Ness) Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 2 (2): 153-163.
- Silbernagl, S. 2006. *Teks dan Atlas Berwarna Patofisiologi*. Jakarta : EGC
- Silviana, N. S. 2019. Uji efek penghambatan enzim Xantin Oksidase ekstrak tumbuhan sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M.G Price) Pohon inang teh. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Sitorus, E., Thaib, C.M., Suryani, M., Sarumaha, V.A. 2022. Uji Efektivitas Sediaan Gel ekstrak Biji Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour.) sebagai Obat luka Bakar terhadap Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Farmanesia*, Vol (9/1), 41-46.
- Sumayyah, S. dan N. Salsabila. 2017. Obat Tradisional : Antara Khasiat dan Efek Sampingnya. *Majalah Farmasetika*, Vol (2/5), 1-4.
- Titisari, A. 2018. *Buku Kiat Panen Lengkeng Sepanjang Tahun*. Jakarta: PT Trubus Swadaya.
- Tiwari, P., Bimlesh, K., Mandeep, K., Gurpreet, K., Harleen., K. 2011. Phytochemical Screening and Extraction. *Departement of pharmaceutical Science*, 100.
- Widiastuti, Ayu. 2021. Uji efektifitas infusa kombinasi daun sambiloto (*Andrigraphis paniculata*) dan rimpang temulawak (*Curcuma zanthorrhiza* Roxb) terhadap penurunan kadar asam urat dalam darah mencit (*Mus musculus*), Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Madiun.
- Wijayanti, A. A. T. 2022. Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) Terhadap *Escherichia coli* Menggunakan Metode *Disk Diffusion* Dan Agar Diffusion. *Skripsi*. Universitas Anwar Medika Sidoarjo.
- Yuliantari, N. W. A., Widarta. I. W. R., Permana. I. D. G. M. 2017. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Ultrasonik. *Scientific Journal of Food Technology*, Vol (4/1), 35-42.
- Yuniza., Ginanjar, M.R., Mardalena. 2021. Efektivitas salep ekstrak daun kelengkeng terhadap inflamasi pada *Rattus novergicus*, *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, Vol (6/1), 298-305.