

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dapat memberikan efek penurunan kadar asam urat pada mencit jantan (*Mus musculus*).
- 2 Konsentrasi ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) yang paling besar penurunannya dalam menurunkan kadar asam urat yaitu konsentrasi III (0.00204 g/BB) dengan persentase sebesar 58.78%.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pemeriksaan kadar masing-masing komponen yang berpengaruh di dalam ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) secara kuantitatif sehingga bisa diketahui presentase masing-masing komponen yang lebih efektif berperan menurunkan kadar asam urat
2. Perlu dilakukan uji klinis ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) untuk mengetahui lebih lanjut tentang efektivitas dan efek sampingnya pada manusia.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa lain selain flavonoid yang terkandung dalam bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) yang dapat menurunkan kadar asam urat.

DAFTAR PUSTAKA

- Ansel. H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi IV. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Depkes RI, 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta :Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes RI, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia diterjemahkan oleh Joke, Witlmena dan Soebita, S., Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Gunawan, D. 2004. *Ilmu Obat Alam*. Bogor: Penebar Swadaya
- Haidari, F, Rashidi, M. R, Keshavarz, S. 2008. *Effect Of Onion Serum Uric Acid Levels and Hepatyc Xantin Dehidrogenase / Xanthine Oksidase Activities In Hyperuricemia Of Biological Sciences*.
- Haytowitz DB, Bhagwat S. 2010. *USDA Database for the Oxygen Radical Absorbance Capacity (ORAC) of Selected Foods, Release 2*. In: *Laboratory ND, (BHNRC) BHNRC, (ARS) ARS, (USDA) USDaA, editors*. Maryland
- Hediger, M.A. 2004. *Physiology and Biochemistry Of Uric Acid*. PMID : Review Ther Umsch Pubmed
- Hembing, W. 2006. *Atasi Asam Urat & Rematik Ala Hembing*. Jakarta : Puspa Swara
- Hendrich, J.H.J. Baker, R.Lindsey, & S.H Weisbroth. 2006. *The laboratory rat*. Oxford : ElseiverInc
- Irma, M. Bahri, S. 2012. *Aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol herba suruhan (Pepeomia pellucida) ada mencit jantan*. Sumatra utara : Departemen biologi farmasi
- Katzung, B.G. Masters, S.B. Trevor, A.J. 2009. *Basic and Clinical Pharmacology*. New york: Mc-Grow-Hill
- Kertia Nyoman, 2009, *Asamurat*. Yogyakarta: Kartika Media
- Ketaren, S., 1985, *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. Jakarta : Balai Pustaka
- Kumar SG, Saikishore MBP, Panchal S. 2012. *Evaluation Of Flower Buds Szygium Aromaticum for Antimicrobial and Wound Healing Activity in Rats*. Int J Ph Sci. 2012

- Kumar, P., Jaiswal, P., Singh, V.K., and Singh, D.K., 2011, *Medicinal, Therapeutic and Pharmacological effects of Syzygium Aromaticum (Laung).*, Pharmacologyonline
- Lelyana, R. 2008. *Pengaruh Kopi Terhadap Kadar Asam Urat Darah Studi Eksperiment Pada Tikus Rattus Norwegicus Galur Wistar* .Semarang: Program Pascasarjana Magister Ilmu Biomedik Universitas Diponegoro
- Li K, Diao Y, Zhang H, Wang S, Zhang Z, Yu B, Huang S, Yang H. 2011. *Tanin Extracts from Immature Fruits Retz. Promote Cutaneous Wound Healing in Rats*. BMC Complementary and alternative Medicine.
- Lidinila, G.N. 2014. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Binahong Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darah Tikus Putih Jantan Yang Di Induksi dengan Kafeina*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Mardjono, M. 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi V*. Jakarta : Universitas Indonesia
- Misnadiarly. 2007. *Rematik : Asam Urat – Hiperurisemia, Arthriris Gout (edisi 1)* Jakarta :Pustaka Obor Populer.
- Moriwaki, K. 1994. *Genetic in Wild Mice. Its Application to Biomedical Research*. Tokyo: Karger
- Mooduto, M. Abd. 2017. *Uji Toksisitas Yang Diukur Dengan Penentuan Ld50 Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (Syzygium aromaticum L.) Terhadap Mencit (Mus Musculus) Menggunakan Metode Thompson-Weil*. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo
- Muhtadi, Wahyuningtyas, M. Suhendi, A. 2015. *Uji penghambatan xantin oksidase oleh ekstrak daun tempuyung pada mencit hiperiurisemia*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Murray, R.K, Granner, D.K, Mayes, P.A, dan Rodwell, V.W. 2003. *Biokimia Harper*. Edisi 25. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Mutschler, E., 1991. *Dinamika Obat, Buku Ajar Farmakologi dan Toksikologi, Edisi V*. Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Najiyati Sri dan Danarti. 2003. *Budi Daya dan Penanganan Pascapanen*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Namayandeh, S.M., Sadr, S.M., Moadares, M.M., dan Rafeie, M. 2009. *Serum Uric Acid Levels and It's Association with Cardiovascular Risk Factors*. Iranian Public Health.
- Natasha, Y. 2012. *Efek Pemberian Ekstrak Etanol 70% Umbi Sarang Semut Terhadap Kadar Asam Urat Tikus Putih Jantan yang di Induksi Kalium Oksanat*. Skripsi. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Nurdjanah, N., 2004, *Diversifikasi Penggunaan Cengkeh*, Perspektif
- Price, S.A dan Wilson, L. M. 2005. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Edisi VI . Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Price, S.A dan Wilson, L. M. 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Terjemahan oleh Adji Dharma. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Schunack, W., Mayer, and K., Manfred, H., 1990, *Senyawa Obat Kimia Farmasi*, Simon, H. Etikun, M.J, Godine J.E. Hellen, D.Kutter, I., Shellito, and P.C., Stren, T.A., 2001, New York: Gout Information Service Inc
- Sudewo, B. 2004. *Tanaman Obat Penggempur Aneka Penyakit*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Suhendi, A. Nurcahyanti, W. Sutrisna, E. 2014. *Uji praklinik antihierurisemia secara in vivo pada mencit putih jantan galur balb-c dari ekstrak daun salam dan daun belimbing wuluh*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Sutrisna, E. Wahyuni, A. Azmi, U. 2010. *Efek ekstrak etanol daging buah mahkota dewa (Phaleria macrocara) terhadap penurunan kadar asam urat pada mencit putih jantan yang diinduksi potasium oxonat*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Syukri, M., 2007, *ASam Urat dan Hiperurisemia*. Majalah Kedokteran Nusantara.
- Tan, H dan Kirana, R. 2007. *Obat-obat penting, Khasiat, Penggunaan, dan Efek sampingnya ed VI*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Tayeb R, Amelia V, Usmar. 2012. *Pengaruh Pemberian Infus Sarang Semut (Myrmecodiapendans) Terhadap Kadar ASam Urat Darah Pada Kelinci (Orytolagus cuniculus)*. Makasar: Majalah Farmasi dan Farmakologi Universitas Gadjah Mada Press.
- Voight R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Edisi V*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press

Voigt, R., 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, diterjemahkan oleh Soendani Noerono Soewandhi Edisi IV*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press

Widyaningrum, H. 2011. *Kitab tanaman Obat Nusantara*. Yogyakarta: Media Pressindo.

Wilmana, P.F. 1995. *Analgesik Antipiretik Anti-inflamasi Non Steroid dan Obat Piral dalam Farmakologi dan Terapi ed IV*. Jakarta : Penerbit gaya baru.