

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak etanol kulit kacang tanah (*Arachis hipogaea* L.) memiliki aktivitas antihiperurisemia pada mencit jantan (*Mus musculus*).
2. Ekstrak yang memiliki efektivitas penurunan kadar asam urat darah paling baik terdapat pada ekstrak etanol kulit kacang tanah dosis 5,6 mg/20gbb dengan presentasi penurunan sebesar 75,2%.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini memerlukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas dari kulit kacang tanah (*Arachis hipogaea* L.) sebagai antihiperurisemia. Perlu dikembangkan untuk mengisolasi senyawa-senyawa pada ekstrak etanol kulit kacang tanah sebagai referensi untuk isolat kulit kacang tanah (*Arachis hipogaea* L.).

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M., Juliana Irem Adriana Purukan. 2018. *Uji Efektifitas Ekstrak Etanol Buah Naga Putih (Hylocereus undatus) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Darah Pada Mencit (Mus musculus)*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 16 No. 2 Hal : 166-171
- Ansel, H.C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Jakarta : UI Press.
- Besral. 2010. *Pengolahan dan Analisa Data-1 Menggunakan SPSS*. Jakarta : Departemen Biostatistika Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Cendriati, dkk. 2013. *Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak n-Heksan, Etil Asetat, dan Etanol 70% Daun Tempuyung (Sonchus arvensis L.) Pada Mencit Jantan Hiperurisemia*. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa.
- Cos, et al. 1998. *Structure activity and classification of flavonoids as inhibitor xanthine oxidase and superoxide scavengers*, J. Nat. Prod 61 : 71-76.
- Dewi, L.C., Subandi, dan Suharti. 2013. *Uji Antibakteri dan Daya Inhibisi Ekstrak Kulit Kacang Tanah Terhadap Aktivitas Enzim Xantin Oksidase*. Jurnal Ilmiah Hal : 1-9.
- Dipiro, J.T., Wells, B.G., Schwinghammer, T.L and Dipiro, C.V. 2015. *Pharmacotherapy Handbook, Ninth Edit*. Inggris : McGraw-Hill Education Companies.
- Dirjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fauzi, Z. R. 2010. *Evaluasi Ketahanan Beberapa Varietas Kacang Tanah (Arachis Hipogaea L.) Terhadap Penyakit Karat Daun (Puccinia arachidis Speg. )*. Skripsi. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Fardin.,Desi.,Rosdiana, Onsi. 2017. *Pengaruh Pemberian Allopurinol Tablet dan Probenesid Tablet Terhadap Kadar Asam Urat Darah Kelinci Yang Diinduksi Kalium Oksonat*. Jurnal Farmasi Vol. 7 No. 1
- Geetha, K.,Ramarao, N., Kiran, R.S., Srilatha, K., Mamatha, P., Rao, V.U. 2013. *An Overview on Arachis Hypogaea Plant*. Journal Pharmacy, Science. Vol 4 No.12 Hal 4508-4518.
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terbitan Kedua. Bandung : ITB.
- Haryoto dkk. 2010. *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Film Soap Antibakteri yang Mengandung Ekstrak Kulit Luar Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) dan*

- Uji Aktivitas Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes*. Jurnal Farmasi Indonesia Vol. 11 No. 1 Hal : 7-12.
- Hastuti, V.N Dkk. 2018. *Hubungan Asupan Protein Total dan Protein Kedelai Terhadap Kadar Asam Urat Dalam Darah Wanita Menopause*. Journal of Nutrition College Vol. 7 No. 2 Hal : 54-60.
- Junaidi, I. 2006. *Rematik dan Asam Urat*. Jakarta : PT. Buana Ilmu Populer.
- Jusman. 2009. *Oxidative Stress in Liver Tissue of Rat Induced by Chronic Systemic Hypoxia*. Makara Kesehatan. Vol. 13 Hal 34-38.
- Kusmita, dkk. 2019. *Uji Aktivitas Antioksidan dan Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Kulit Kacang Tanah (Arachis hipogaea L.)*. Semarang : Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Latifah. 2015. *Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Rimpang Kencur Kaempferia galanga L. Dengan Metode DPPH*. Skripsi. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Lingga, I.S dkk. *Uji Efek Ekstrak Etanol Patikan Kebo (Euphorbia hirta linn.) Sebagai Diuretik Pada Tikus Putih Jantan GalurWistar (Rattus norvegicus sp.)*. Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT Vol. 3 No.3 Hal : 287-293.
- Mansjoer, A. Dkk. 2004. *Reumatologi. Kapita Selecta. Edisi 3*. Jakarta : Media Aesculapius FKUI.
- Mardia. 2015. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Herba Kaca-Kaca (Peperomia pellucida (L) khunt) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darahpada Mencit (Mus musculus)*. Skripsi. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Mardiningsih, A.T. 2017. *Penghambatan Aktivitas Enzim Xantin Oksidase Oleh Ekstrak Etanol Daun Kacang Tanah (Arachis Hipogaea L.)Secara In Vitro*.Skripsi. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Masruroh, Ika Nur. 2016. *Uji Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Metanol BijiJuwet (Syzygium cumini (L.) Skeels) Pada Mencit Jantan GalurBalb-C Hiperurisemia*. Skripsi. Jember : Universitas Jember.
- Misnadiarly. 2007. *Rematik : Asam Urat Hiperurisemia Arthritis Gout (Edisi 1)*. Jakarta : Pustaka Obor Populer.
- Mujahidah, U dkk. 2019. *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Film Soap Antibakteri yang Mengandung Ekstrak Kulit Luar Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) dan Uji Aktivitas Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes*. Prosiding Farmasi Vol. 5 No. 2 Hal : 379-385.

- Mutschler, E. 1991. *Dinamika Obat*, Edisi V, 88. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Pacher, P., Nivorozhkin, A., dan Szabo, C. 2006. *Therapeutic Effect of Xanthine Oxidase Inhibitor : Renaissance Half a Century After the Discovery of Allopurinol*. *Pharmacol* Vol. 58 Hal. 87-114.
- Price, S. A., Wilson, L. M. 2005. *Patofisiologi Konsep Klinik Proses-Proses Penyakit*. Diterjemahkan Oleh Dharma, Adji, Edisi 6 Vol. 1 Hal 437-446. Jakarta : EGC.
- Pratiwi. 2014. *Skrining Uji Efek Antimitosis Ekstrak Daun Botto-botto (Cromolaena odorata L.) Menggunakan Sel Telur Bulubabi (Tripneustus gratilla L.)*. Skripsi. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Purwaningsih, T. 2010. *Faktor-Faktor Resiko Hiperurisemia*. Tesis. Semarang : Universitas Diponegoro Semarang.
- Putra, dkk. 2018. *Standarisasi dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Jeruk Limau (Citrus amblycarpa (Hassk.) Osche)*. *Jurnal Kimia* Vol. 12 No.2 Hal : 187-194.
- Robins, Kumar. 2005. *Buku Saku Dasar Patologi Penyakit, Edisi 5*. Jakarta : EGC.
- Suhendi, dkk. 2011. *Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Air Jinten Hitam (Coleus ambonicus Lour) Pada Mencit Jantan Galur Balb-C dan Standarisasinya*. *Majalah Farmasih Indonesia*. Vol. 22 Hal 77-84.
- Suiraoaka dan Supariasa, N. 2012. *Media Pendidikan Kesehatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Supriadi. 2001. *Tumbuhan Obat Indonesia : Penggunaan dan Khasiatnya*. Jakarta : Pustaka Populer.
- Susanti, H., Suwijoyo, Pramono. 2006. *Penghambatan Aktivitas Xantin Oksidase oleh Fraksi Butanol Herba Suruhan (Peperomia pellucid L.)*. Yogyakarta : UGM.
- Sutrisna, E.M., Arifah, S.W., Ulul, Azmi. 2010. *Efek Ekstrak Etanol Daging Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Mencit Putih Jantan Yang Diinduksi Potassium Oxonate*. *Jurnal Pharmacon*. Vol. 11 No.2 Hal 62-69.
- Tinah, P. 2010. *Faktor-Faktor Risiko Hiperurisemia (Studi Kasus Di Rumah Sakit Umum Kardinah Kota Tegal)*. Universitas Diponegoro.

- Trustinah. 1993. *Biologi Kacang Tanah. Dalam Monograf Balittan Malang No. 12. Kacang Tanah*. Malang : Balai Penelitian Tanaman Pangan Malang.
- Utami, dkk. 2015. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Kacang Tanah (Arachis hypogaeae L.) dengan Metode Maserasi Panas Terhadap Profil Lipid Tikus Sprague Dawley Diet Lemak Tinggi*. Jurnal Farmasi Udayana Vol 4 No 1, Hal 95-99.
- Wadjie, Farid. Dkk. 2018. *Uji Aktivitas Antihiperurisemia Dari Ekstrak Etanol Daun Kluwih Terhadap Mencit Jantan (Mus musculus)*. Jurnal Atomik Vol 2 Hal 111-115.
- Wahyuningtyas, dkk. 2010. *Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Kulit Kacang Tanah (Arachis hipogaea L.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Karagenin*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wijayakusuma, H. 2006. *Atasi Asam Urat dan Reumatik*. Jakarta : Puspa Swara.
- World Health Organisation. 2015. *A Global Brief On Uric Acid*. Geneva.