

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1 Ekstrak kering daun jambu mete (*Anacardium Occidentale. L*) dapat dibuat dengan cara menggunakan oven pada suhu 70°C dengan penambahan amilum sebagai bahan pengisi untuk mempercepat proses pengeringan ekstrak. Ekstrak kering yang diperoleh dari pengeringan dengan amilum 1 x berat ekstrak kental sebanyak 13,42 gr, pengeringan dengan amilum $1\frac{1}{2}$ x berat ekstrak kental sebanyak 16,97 gr, pengeringan dengan amilum 2 x berat ekstrak kental sebanyak 22,38 gr.
- 5.1.2 Pada proses karakterisasi Ekstrak kering, perbedaan jumlah amilum yang ditambahkan dalam pembuatan ekstrak kering dapat mempengaruhi mutu ekstrak yang lebih baik. Hal ini dilihat dari hasil uji susut pengeringan, kadar air, kadar abu, kadar senyawa larut dalam etanol pada ekstrak kering daun jambu mete.
- 5.1.3 Kadar total fenol tertinggi didapat dari ekstrak kering yang dibuat dengan perbandingan 1 : 1 (amilum 9 gr : ekstrak kental 9 gr) yaitu 2589.25 mg/100g

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lanjutan ekstrak etanol daun jambu mete dengan melengkapi beberapa parameter sesuai dengan standar umum parameter ekstrak tumbuhan obat yang belum diuji pada penelitian ini sehingga nantinya dapat dibuat formulasi sediaan yang sesuai untuk ekstrak etanol daun jambu mete.

DAFTAR PUSTAKA

- Arekemase, M.O., Oyeyiola, G.P., Aliyu, M.B. (2011). *Antibacterial Activity of Anacardium occidentale on Some Enterotoxin Producing Bacteria. IJB.* 3, 4. 92-99.
- Dailami, M. 2010. *Penentuan Kandungan Total Phenol Dari Daun Pepaya (Carica Papaya) , Daun Kayu Susu (Alstonia Scholaris), Daun Sambiloto (Andrographis Paniculata).* Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ipa Universitas Negeri Papua
- Dalimartha, Setiawan. 2005. *Tanaman Obat Indonesia.* Jakarta: Puspa Swara.
- Djapiala Yusniarti Fera., Lita. A.D.Y. Montolalu. Mentang F. 2009. *Kandungan Total Fenol Dalam Rumput Laut (Caulerpa Racemosa) Yang Berpotensi Sebagai Antioksidan.* Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat.
- Departemen Kesehatan RI. (2008). *Farmakope herbal Indonesia Edisi I.* Jakarta: DepKes RI
- DepKes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.* (Edisi I). Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.* Jakarta: Diktorat Jendral POM-DepKes RI.
- Doss, V.A. dan Thangavel, K.P. (2011). *Antioxidant and Antimicrobial Activity Using Different Extracts of Anacardium Occidentale L. IJABPT.* 2: 436-443.
- Fadhilah, H., Rivai, H., Yuandina, R., 2014. *Pembuatan dan karakterisasi ekstrak kering daun jambu mete (Anacardium occidentale L.).* prosiding seminar nasional dan workshop “ perkembangan terkini sains farmasi dan klinik IV”.
- Fessenden. J.R, Fessenden. S.J. 1982. *Kimia Organik.* Erlangga. Edisi ketiga. Jilid 1
- Fidrianny, I dkk. (2012). *Aktivitas antioksidan berbagai polaritas ekstrak daun jambu mente (anacardium occidentale l.) Dan isolasi senyawa*

- antioksidan*. Sekolah Farmasi-Istitut Teknik Bandung: Bandung. Jurnal Medika Planta - Vol. 2 No. 1. Oktober 2012
- Gunawan, Didik dan Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognisi Jilid I)*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Handa, S. S., Khanuja, S. P. S., Longo G., Rakes D, D. 2008. *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*. Trieste: International Centre for Sciences and High Technology, 21-25
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Edisi 4, terjemahan Kosasih P dan Soediro L*. Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Hariyati, S. (2005). *Standardisasi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Salah Satu Tahapan Penting dalam Pengembangan Obat Asli Indonesia*. Info POM Badan Pengawas Obat dan Makanan , Vol. 6 No. 4, hal 1-5.
- Harrizul Rivai, Ayu Hesti Wahyuni, Humaira Fadhilah., 2013. *Pembuatan Dan Karakterisasi Ekstrak Kering Simplisia Jati Belanda (Guazuma Ulmifolia Lamk.)*. Fakultas Farmasi, Universitas Andalas (UNAND), Padang. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFARM), Padang. Jurnal Farmasi Higea, Vol. 5, No. 1, 2013 Sains Farmasi dan Farmakolog
- Khare C. P. 2007. *Indian Medical Plants*. India: Springer
- Khopkar, S.M. 2010. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta : Universitas Indonesia
- Kuncahyo, Ilham. 2011. *Optimasi campuran Carbopol dan HPMC dalam formula sediaan Gel ekstrak daun jambu mete secara simplex Lattice design*. Jurnal farmasi Indonesia, Vol. 8, No.1
- Kusumowati., Melannisa, R., Ratri, K. 2011. *Korelasi Kandungan Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Daun Jambu Mete*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Biomedika, Volume 3 nomor 2.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Venilpropanoida, dan Alkaloida*. Artikel Ilmiah. Universitas Sumatra Utara. Karya Ilmiah

- Lesbani, Aldes., Yusuf, Setiawati., Melviana, R.A Mika. 2011. *Karakterisasasi Kitin dan Kitosan dari Cangkang Kepiting Bahan (Scyll Serrata)*. Jurnal Penelitian Sains Volume 14 Nomer 3(C) 14307.
- Lidyawita, R., Sudarsono., Harsini. 2013. *Daya Antifungi Rebusan Kulit Batang Jambu Mete (Anacardium Occidentale L.) Terhadap C. Albicans Pada Resin Akrilik*
- Marliani, L., Nawawi, As'ari., Faizal, F., 2011. *Pemanfaatan Ekstrak Pegagan Sebagai Minuman Kesehatan Dalam Bentuk Jelly*. Prosiding Snu PP Sains, Teknologi dan Kesehatan, hlm 201-206.
- Mekhanzie, Megen. 2012. *Pengaruh Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Mete Sebagai Denture Cleanser Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans Dengan Waktu Perendaman 15 Menit*. Universitas Jember: Jawa Timur
- Miroslav, V. 1971. *Detection and Identification of Organic Compound*. Planum Publishing Corporation and SNTC Publishers of Technical Literatur. New York
- Mongkolsilp, S., Pongbupakit, I., Sae-lee, N., Sitthithaworn, W. 2004. Radical Scavenging activity and total phenolic content of medical plants used in primary health care. *Jurnal of Pharmacy and Science*. 9(1) :32-35
- Obtrando. 2010. "*Anacardium Occidentale, L_ Jambu Mete*". Dari buku ppot2. <http://obtrando.files.wordpress.com/2010/09/anacardium-occidentale-dari-bukuppot2.pdf>
- Pardede, Antoni., Ratnawati, Devi., H.P, Agus Martono.2013. *Ekstraksi dan Karakterisasi Pektin dari Kulit Kemiri (Alleurites Mollucana Willd)*. ISSN 2085-3548.
- Pourmorad, F., Hossenimehr, S.J., Shahabimajd, N. 2006. *Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of some selected Iranian medicinal plants*. *African Journal of Biotechnology*. 5(11):1142-1145.
- Putri, E, U. 2012. *Uji penghambatan aktivitas α -glukosidase fraksi dari methanol daun jambu mete (anacardium occidentale L.) dan penapisan fitokimia*

- dari fraksi paling aktif*. Program studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Indonesia: Depok
- Rahayu dkk, 2015. *Total Fenolik, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan dari Produk Teh Hijau dan Tanaman Teh Hitam Tanaman Bangun dengan Perlakuan Ramuan ETT Rumput Laut*.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Penerjemah: Padmawinata, K. Bandung: Penerbit ITB
- Saifudin, A., Rahayu, V., & Teruna, H. Y. (2011). *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Samudra, A. 2014. *Karakterisasi Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium Polyanthum Wight) Dari Tiga Tempat Tumbuh Di Indonesia*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Sari, M P. 2013. *Aktivitas ekstrak kasar daun jambu mete (anacardium Folium) dengan pengekstrak etanol 70% sebagai antibakteri Salmonella typhi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta
- Sembiring. 2009. Pengaruh konsentrasi bahan pengisi dan cara pengeringan terhadap mutu ekstrak kering sambiloto. *Bul. Littro*. Vol. 20 No. 2, 2009, 173 - 181
- Siregar, C.J.P dan Wikarsa, S, 2010. *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet: Dasar-Dasar Praktis*. Jakarta, EGC
- Sudirman, S., Nurhjanah., Abdullah, A. 2011. *Aktivitas antioksidan dan komponen bioaktif kangkung air (ipomoea aquatica forsk.)*. Skripsi. Bogor: Departemen Teknologi Hasil Perairan Institut Pertanian Bogor
- Sulaksono, S., *at al.* 2015. *Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Buah Salak (Salacca zalacca (Gaertner) Voss)*. Fakultas MIPA Unisba, Prosiding KNMSA 2015, ISBN: 978-979-99168-1-5
- Sulistiyawati, D. dan Mulyati, S. 2009. *“Uji Aktivitas Antijamur Infusa Daun Jambu Mete (Anacardium occidentale, l) Terhadap Candida albicans”*. Fakultas Biologi, Universitas setia Budi. Surakarta.
- Tedong, L., Dimo, T., Dzeufiet, P.D.D., Asongalem, A.E., Sokeng, D.S., Callard, P., Flejou, J.F., Kamtchouing, P. (2006). *Antihyperglycemic and Renal*

Protective Activities of Anacardium occidentale (anacardiaceae) Leaves in Streptozotocin Induced Diabetic Rats. Afr. J. Trad. CAM 3 (1): 23-35.

Voigh, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada; 577-578