BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Ekstrak etanol daun sirsak dan daun srikaya mengandung senyawa alkaloid, saponin, dan tanin, namun tidak mengandung senyawa flavonoid dan terpenoid.

B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya:

1. Perlu dilakukan skrining fitokimia menggunakan metode ekstraksi lain dan/atau pelarut yang lain.
2. Perlu dilakukan uji aktifitas khasiat daun sirsak dan daun srikaya sebagai antioksidan.
3. Perlu dilakukan perbandingan antara tanaman sirsak dan srikaya yang liar dan yang dibudidayakan.

DAFTAR PUSTAKA

Agustina, Sry, Ruslan, dan Wiraningtyas, Agrippina. 2016. *Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima*. Nusa Tenggara Barat: Cakra kimia.

Ahmad, S. A. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta: Balai Pustaka.

Alex, N.J.dan Abraham, A.M. 2015. The Role of Consumer Knowledge Dimensionon Country of Origin Effects : An Enquiry of Fast consuming Product in India. *Jurnal Ilmu Kesehatan*. Vision (09722629), Mar 2015, 19 (1) : 1-12.

Artini, Ni Putu R, Sri W, dan Wahyu D.S. 2012. Ekstrak Daun Sirsak *(Annona muricata L*.) sebagai Antioksidan pada Penurunan Kadar Asam Urat Tikus Wistar. *Jurnal Kimia*. 6 (2) : 127-137.

Azis Alimul Hidayat & Musrifatul Uliyah. 2014 . *Pengantar kebutuhan dasar manusia.* Edisi 2. Jakarta : Salemba medika

Cahyadi, W. 2006. *Bahan Tambahan Pangan.* Jakarta: Bumi Aksara.

Cheeke, R. P P. 2004. *Saponins : Surprising Benefuts of Desert Plants*. USA: Linus Palling Institute.

Dalimartha, S dan Soedibyo, M. 1999. *Awet Muda dengan Tumbuhan Obat dan Diet Suplemen*. Jakarta: Trubus Agriwidya.

Dalimartha, S. 2005. *Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar*. Jakarta: Puspa Swara.

Damayanti, Astrilia., Fitriana, Endah Ayu. 2012. Pemungutan Minyak Atsiri Mawar (*Rose Oil*) Dengan Metode Maserasi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 1 (2) : 4.

Departemen Kesehatan RI. 2008. *Profil kesehatan Indonesia 2007*. Jakarta : Depkes RI Jakarta .

Depkes Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Edisi I.* Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.

Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.448, 515, 771, 1000.

Depkes RI. 2006. *Pedoman Pengelolaan Dokumen Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia.* Jakarta: Direktorat Jendral Pelayanan Rekam Medik.

Desmiaty, Y.; Ratih H.; Dewi M.A.; Agustin R. 2008. *Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (Guazuma ulmifolia Lamk) dan Daun Sambang Darah (Excoecaria bicolor Hassk.) Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia*. Ortocarpus.. 8 : 106-109.

Fengel, D dan Wegener, G. 1995. *Kayu: Kimia, Ultra struktur, Reaksi-reaksi.*Terjemahan.Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Frederique, B. 2009. Plant Made Pharmaceutical Cerbereus Project. Becoteps Workshop-Brussel.

Gembong Tjitrosoepomo. 1985. Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta: Gadjah Mada

Hagerman, A. E. 2002. *Cindensed Tannin Structural Chemistry*. Department of Chemistry and Biochemistry, Miami University, Oxford, OH 45056.

Hanani, E., dkk. 2005. Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam *Spons Callispongia Sp*, dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. 2(3): 127-133.

Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan.* Bandung: Penerbit ITB.

Harborne, J.B. 1996. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Imam Sudiro, Edisi II, Hal 4-7: 69-76. Bandung : ITB.

https://www.google.com

International Agency for Research on Cancer (IARC) / WHO. (2012). GLOBOCAN 2012: *Estimated cancer incidence, mortality, and prevalence worldwide in2012*. Diakses melalui http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx pada tanggal 16 April 2015.

Jaya, A. M. 2010. Isolasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Senyawa Saponin dari Akar Putri Malu (*Misoma pudica*). *Skripsi*. Malang : Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

Junaidi, Ardiningsih, Puji., Idiawati, Nora,. 2016. Aktivitas Bioinsektisida Ekstak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) pada Kecoak (*Periplaneta americana L.*). *Jurnal Kimia*. 5 (3): 60-66.

Khotimah, K.2016. Skining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain Pada Ekstrak Metanol Daun *carica pubescens Lenne* dan *K.Koch* Dengan *LC/MS* (Liquid Chromatograph-tandem Mass spectrometry) .*Skripsi*.

Kusmardiyani, Siti, Wandasari, Ferlin, dan Wirasutisna K.R. 2012. Telaah Fitokimia Daun Srikaya *(Annona squamosa L*.) yang berasal dari Dua Lokasi Tumbuh. *Jurnal Penelitian*. XXXVII (1) : 9-13.

Latifah. 2015. Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Rimpang Kencur *Kaemferia Galanga L*. dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Skripsi*.

Maliana, Y. Khotimah, S. dan Diba, F. 2013. Aktivitas Antibakteri Kulit *Garcinia mangostana Linn* Terhadap Pertumbuhan Flavobacterium dan Enterobacter dari Coptotermes curvignathus Holmgren. *Jurnal Protobiont*. 2 (1): 7-11.

Mangan, Y. 2009. *Cara Sehat Mencegah dan Mengatasi Kanker.* Agromedia Pustaka. Jakarta.

Mardiana, Lina. 2011. *Ramuan dan Khasiat Kulit Manggis*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Markham, K.R.1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata*, 15. Bandung : Penerbit ITB.

Ningsih, Dian Riana, Zusfahair, Kartika, Dwi. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak sebagai Antibakteri. *Jurnal Penelitian*. 11 (1) : 101-111.

Rahman, F.A, Haniastuti, Tetiana, dan Utami, T,W. 2016. *Skrining tokomia dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirsak (Annona muricata L.) pada Sterptococcus mutans ATCC 35668.* Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Rao, M. L, and Savithramma, N. 2011. *Phytochemical Studies of Svensonia hyderobadensis (walp.) Mold: A rare medicinal plant, Der Pharmacia Lettre.* 3(4):51-55.

Rianes, R. 2012. Karakteristik Simplisia dan Skrining Fitokimia serta Uji Aktivitas Antioksidan Jus Buah Sirsak dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.). Skripsi.* Medan : Universitas Sumatera Utara.

Robinson, T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi. Kosasih Padmawinata*. Bandung : ITB132-139.

Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan tinggi, hal 191*. Bandung : ITB Press.

Sastrohamidjojo, H. 1996. *Sintesis Bahan Alami*, 140. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.

Sjostrom, E. 1993. *Wood Chemistry, Fundamentals and Applications. Second Edition.* New York : Academic Press.

Subash, K.R, Muthulakshmi, B.G, Jagan, R.N.; and Binoy, V.C. 2012. Phytochemical screning and acute toxicity study of ethanolic extract of *Alpinia galanga* in Rodents, International J .of Medical Research & Health Sciences 2(1): 93-100.

Sudirman, S. 2011. Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kangkung Air (*Ipomoea aquatic Forsk*.). *Skripsi*. Bogor : IPB.

Sunarjono H. 2005. *Sirsak dan Srikaya: Budidaya untuk Menghasilkan Buah Prima.* Depok : Penebar Swadaya.

Sunaryati, S. S. 2011. 14 *Penyakit Paling Sering Menyerang dan Mematikan.* Jogjakarta : Flash Books.Tenggara Barat : Cakra Kimia.

Tyler, V.E, et al.1988. *Pharmacognosy Ninth Edition Lea and Febiger.* Philadelphia: Pages. 57-59, 67, 77-78, 186-187 University Press.

Voigt, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi.* Diterjemahkan oleh Soendani N.S. Yogyakarta : UGM Press.

Waji, Resi A. dan Andis Sugrani. 2009. *Makalah Organik Bahan Alam Flavonoid (Quercetin). FMMIPA Universitas Hasanuddin :* Diperoleh tanggal 15 Desember 2013.

Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.

Yuliarti, N. 2011. *1001 Khasiat Buah-Buahan*. Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET. h.12-4, 95-101.