

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa hasil skrining fitokimia kulit batang srikaya (*Annona squamosa* L.) pada fraksi N-heksana dan fraksi etil asetat tidak ditemukan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, steroid dan triterpenoid maupun saponin. Sedangkan pada fraksi polar/air ditemukan senyawa tanin dan saponin.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai skrining fitokimia dengan menggunakan metode lain seperti Kromatografi Lapis Tipis atau metode yang lain lagi agar diperoleh hasil yang lebih spesifik.
2. Perlu dilakukan optimasi pengeringan dengan metode lain seperti dengan menggunakan sinar matahari langsung dan oven, kemudian dibandingkan hasilnya antara pengeringan dengan metode sinar matahari tidak langsung, sinar matahari langsung dan pengeringan dengan oven.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan senyawa metabolit sekunder pada ekstrak kulit batang srikaya terkait potensinya sebagai antioksidan alami, antikanker, antibakteri, maupun pestisida alami untuk menghambat pertumbuhan jamur.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Ruslan, dan A. Wiraningtyas. 2016. Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. *Cakra Kimia (Indonesian E Journal Of Applied Chemistry)*. 4 (1): 71-76.
- Apriyuslim, R.P. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap *Salmonella typhi* Secara *In Vitro*. *Karya Tulis Ilmiah*. Pontianak: Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.
- Armando, R. 2009. *Memproduksi 15 Minyak Atsiri Berkualitas*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Dalimartha, S. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid 3. Jakarta: Puspa Swara.
- Departemen Kesehatan, RI. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan, RI. 1995. *Materia Medica Indonesia*. Jilid VI. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan, RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Febrina, L., R. Rusli, dan F. Muflihah. 2015. Optimalisasi Ekstraksi Uji Metabolit Sekunde Tumbuhan Libo (*Ficus variegata* Blume), *J. Trop Pharm Chem*. 3(2): 74-81.
- Fitri, A. 2019. Pengaruh Ekstrak Biji Buah Srikaya (*Annona squamosa* L.) Terhadap Hama Kutu Putih *Pseudococcus viburni*. *Skripsi*. Lampung: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Harborne, J.B. 1996. *Metode Fitokimia Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Edisi ke 3. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Jangnga, I.D., P. P. Kambaya, K. Kosala. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri dan Analisis Bioautografi Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) Terhadap *Enterococcus faecalis* Secara *in Vitro*.
- Kusmardiyani, S., F. Wandasari, dan K.R. Wirasutisna. 2012. Telaah Fitokimia Daun Srikaya (*Annona squamosa* L.) yang Berasal dari Dua Lokasi Tumbuh. *Acta Pharmaceutica Indonesia*. 37 (1): 9-13.

- Markham, K.R.1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Marliana, S., D. Suryanti., V, Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq Swatz) Dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi*3 (1): 26-31.
- Martin, G.J. 2005. *Screening and Prevention of Diseaser* New York.New York: Mc Graw Hil.
- Meydia, R. Suwandi, dan P. Suptijah. 2016. Isolasi Senyawa Steroid dari Teripang Gama (*Stichopus variegatus*) Dengan Berbagai Jenis Pelarut. *JPHPI*.19 (3): 362-369.
- Pratiwi, E. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi, dan Reperkolasi Dalam Ekstraksi Senyawa Aktif *Andrographolide* dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*(Burm.f.) Nees). *Skripsi*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Purwita, A.A., K.I. Novita., dan G. Trimulyono. 2013. Penggunaan Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa*) sebagai Pengendali Jamur *Fusarium oxysporum* secara *In Vitro*. *Lentera Bio* 2 (2): 179-183.
- Putra, A.A.B, N.W. Bogoriani, N.P. Diantariani, dan N.L.U. Sumadewi. 2014. Ekstraksi Zat Warna Alam Dari Bonggol Pisang (*Musa paradisiaca* L.) Dengan Metode Maserasi, Refluks, dan Sokletasi. *Jurnal Kimia* 8 (1):113-119.
- Putra, R.Y. 2008. Pemeriksaan Metabolit Sekunder *Avverhoa bilimbi*. *Laporan Praktikum Fitokimia*.<http://rizkyyulion.wordpress.com>. Diakses pada 8 Februari2018.
- Rizani, K. Z. 2000. Pengaruh Konsentrasi Gula Reduksi dan Inokulum (*Saccharomyces cerevisiae*) pada Proses Fermentasi Sari Kulit Nanas (*Ananas comosus*(L.) Merr.untuk Produksi Etanol.*Skripsi*. Malang: Fakultas MIPA,Universitas Brawijaya.
- Rohaeni, N.S. 2016. Kajian Konsentrasi Pelarut Terhadap Ekstrak Pigmen dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi*. Bandung: Fakultas Teknik Pangan, Universitas Pasundan.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

- Sastrohamidjojo, H. 1996. *Sintesis Bahan Alam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sineke, F.U, E. Suryanto, dan S Sudewi. 2016. Penentuan Kadar Fenolik dan Sun Protection Factor (SPF) dari Ekstrak Etanol dari Beberapa Tongkol Jagung (*Zeamays L.*). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat*. 5(1): 275-283.
- Subash, K.R, B.G Muthulaksmi, R.N Jagan, and V.C Binoy. 2012. Phytochemical Screening and Acute Toxicity Study of Ethanolic of *Alpinia galanga*. *International Journal of Medical Research and Health Sciences*. 2 (1): 93-100.
- Suparmanto, S.A.S. 2001. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I)*. Jilid 2. Jakarta: Depkes dan Kesejahteraan Sosial RI Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Tasmin, N. Erwin., dan I.W. Kusuma. 2014. Isolasi, Identifikasi dan Uji Toksisitas Senyawa Flavonoid Fraksi Kloroform Dari Daun Terap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco). *Jurnal Kimia Mulawarman*. 12 (1): 45-47.
- Utomo, A.D., W.R. Rahayu, dan B.A. Dhiani. 2009. Pengaruh Beberapa Metode Pengeringan Terhadap Kadar Flavonoid Total Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Pharmacy*. 6 (1): 58-68.
- Yunita, F.C. 2004. Ekstraksi Daging Biji Picung (*Pangium edule* Reinw) dan Uji Toksisitas terhadap *Artemia salina* Leach. *Skripsi*. Bogor: Fakultas MIPA, Institut Pertanian Bogor.