

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil uji fitokimia ekstrak metanol biji srikaya mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, dan terpenoid.
2. Hasil uji antimakan hama larva kumbang kepik terhadap fraksi metanol, etil asetat dan n-heksan memberikan hasil tertinggi pada konsentrasi 10% (100%), 10% (88,67%) dan 10% (85,34%). Berdasarkan hasil tersebut terlihat bahwa fraksi metanol memberikan efek antimakan tertinggi.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi dan mengisolasi senyawa tersebut dengan menggunakan metode analisis UV-Vis, FTIR dan NMR untuk memastikan struktur molekul dari isolat aktif.

DAFTAR PUSTAKA

- April H. Wardhana, dkk, Efektifitas Ekstrak Biji Srikaya (*Annona squamosa* Linn.) Terhadap Larva *Aedes aegypti*, Jurnal Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Gadjah Mada, (2015), h. 9
- Adam, Dkk. *Uji Toksisitas Ekstrak Biji Srikaya (Annona squamosa Linn), Terhadap larva Aedes aegypti*. Jurnal Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Gadjah Mada. 2015. h. 9.
- Astuti, Rosiana. (2007). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Alkaloid Dalam Daun Kepel. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Akhsanita, Mardha. (2012). Uji Sitotoksik Ekstra, Fraksi dan Sub-Fraksi Daun Jati dengan Metoda Brine Shrimp Lethality Bioassay. Fakultas Farmasi. Universitas Andalas. Padang
- Asmara, Anjar. (2017). Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers). Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian – IAARD 2015. Feromen Exi. Diunduh dari <http://www.pustakadeptan.go.id/publikasi/p3212025.pdf>. (11 April 2017
- Borror, D. 1992. Pengenalan Pelajaran Serangga edisi keenam, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Dadang dan D. Priyono. 2008. Insektisida Nabati. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Dadang, D. Priyono. (2008). Insektisida Nabati, Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangannya. Departemen Proteksi Tanaman. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Dadang & Ohsawa K. 2001b. Pengaruh Penghambatan Aktivitas Makan dan Peneluran, mortalitas dan ovisida ekstrak lima belas jenis tumbuhan pada

- Plutella xylostella* (L) (Lepidoptera: Yponomeutidae) dan *Callosobruchus chinensis* (L.) (Coleoptera: Bruchidae). Bul HPT 13:23-32
- Fadlila, Risky. (2011). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etil Asetat Dari Kulit Batang Nangka. Fakultas Sains dan teknologi. UIN Alauddin. Makassar.
- Gafur, Maryati. (2014). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Jamblang (*Syzygium cumini*). Jurusan Kimia, Fakultas MIPA. Universitas Negeri Gorontalo
- Gapoktan, 2009. Baku Operasional Pengendalian Hama Terpadu Penggerek Buah Kedelai. Jakarta
- Huruse, Marniyati. (2015). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Akar Tuba (*Derris elliptica* (Roxb) Benth)). Jurusan pendidikan Kimia. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia. Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Edisi kedua. Penerbit ITB Bandung..
- Harborne JB. 1988. Introduction to Ecological Biochemistry. 3rd ed. Academic Press. London. 356p.
- Harborne JB. 1989. Recen advances in chemistry ecology. Nat prod. Reports 6:85-109
- Harborne JB. 1990. Role of secondary metabolites in chemical defence mechanism in plants, pp 126-139. In D.J Chawick & J. Mars Wiley, Chichester. 242p.
- Harbone, J B. 2006. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* . Terjemahan oleh Kosasih Padmawinata K. dan Soediro I., edisi 4. Bandung : Institut Tekhnologi Bandung
- Iriyanto, Muhammad. 2009. Uji efektifitas biji srikaya (*annona squamosal* L) terhadap mortalitas kutu kepala (*pediculus humanus var*) secara in vitro. Skripsi. Universitas Muhamadiyah Malang
- Kardinan, A. 2002. Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Bogor

- Kristianti, Puspita. (2007). Isolasi dan Identifikasi Glikosida Saponin Pada Herba Krokot. Program Studi Ilmu Farmasi, Fakultas farmasi, Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Lenny, Sovia. (2006). Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida. Karya Ilmiah. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Lenny, Sovia. (2006). Senyawa Terpenoida dan Steroida. [Online]. (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/1860/06003488.pdf.txt?sequence=4>). Karya ilmiah. Departemen Kimia. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Marisanti, *Toksisitas Campuran Ekstrak Buah Srikaya (Annona Squamosa L) dan jeruk nipis (Citrus X aurantifolla (Christm)Swingle) Terhadap mortalitas larva nyamuk Aedes aegypti L. (Serta pemanfaatannya sebagai buku ilmiah populer)*, Universitas Jember, Skripsi, 2017, h. 17.
- Mittal, P.K, *Prospect of Using Herbal Product in the Control of Mosquito Vectors*. Indian Council of Medical Research Bulletin, Vol. 33 (1) :2003, h. 1-12.
- Marjoni, Riza. 2016. Dasar-dasar fitokimia untuk Diploma III Farmasi. TIM. Jakarta
- Mayanti, tri, dkk. 2006. *Senyawa Antifeedant Dari Biji Kokossan (Lansium Domesticum Corr Var. Kokossan), Hubungan Struktur Kimia Dengan Aktivitas Antifeedant (Tahap I)*. Pdf Laporan Penelitian. <http://www.jurnalkimia.com> (diakses tanggal 5 februari 2011)
- Marjoni Riza. 2016. Dasar-dasar fitokimia untuk Diploma III Farmasi. TIM. Jakarta
- Nasaruddin, Lili Nurindasari. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Terpenoid Ekstrak Metanol Biji Buah Alpukat (*Persea americana Mill*). Skripsi. Gorontalo : UNG
- Octaviani, Yohana. (2009). Isolasi dan Identifikasi Aglikon Kecambah Kacang Hijau. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Purwatresna, Eka. (2012). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air dan Etanol Daun Sirsak Secara In Vitro melalui Inhibisi Enzim α -Glukosidase. Departemen

- Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sarwar, Muhammad, Salman, Muhammad. 2015. Insecticides Resistance in Insect Pests or Vectors and Development of Novel Strategies to Combat Its Evolution. *International Journal of Bioinformatics and Biomedical Engineering* 1(3):344-351.
- Soedarso, 2012. Khasiat Buah Srikaya. Stomata. Surabaya.
- Salmiwanti. (2016). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Fraksi N-Heksan Daun Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) dan Uji Antibakteri Terhadap *Mycobacterium tuberculosis*. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar.
- Sastrosiswojo, S dan W. Setiawati. 1993. *Hama-hama Kubis dan Pengendaliannya*. Dalam: Permadi A.H dan Sastrosiswojo (eds). Kubis. Balai Penelitian Hortikultura. Lembang. Hal 39-50
- Taslimah, Uji Efektifitas Ekstrak Biji Srikaya (*Annona squamosa*L) sebagai Bioinsektisida dalam upaya Integreted Vector Management terhadap *Aedes Aegypti*, Skripsi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, 2014, h. 23
- Utina, Nurfauzia. (2015). Uji Aktivitas Antifeedant Dari Ekstrak Metanol Biji Mahoni Terhadap *Epilachna varivestis*. Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Wisnu Satria A.K.1, Heni Prasetyowati². *Daya Larvasida Ekstrak Biji Srikaya(Annona Squamosa) Dengan Rentang Waktu Penyimpanan Yang Berbeda Terhadap Larva Culex Quinquefasciatu..* Loka Penelitian dan Pengembangan Penyakit Bersumber Binatang.2012. H 22
- Widodo, Fajar, Karakteristik Morfologi Beberapa Aksesori Tanaman Srikaya (*Annona squamosa*.L) di Daerah Sukolilo, Pati, Jawa Tengah, Skripsi Universitas Sebelas Maret, 2014, h. 14.