

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak etanol daun jukut pahit (*Paspalum conjugatum*) asal desa Pongruan Kabupaten Manggarai Timur memiliki sifat aktivitas antibakteri yang relatif tinggi terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Senyawa yang terkandung dalam ekstrak etanol jukut pahit (*Paspalum conjugatum*) asal desa Pongruan Kabupaten Manggarai Timur adalah senyawa alkaloid, yang mempunyai gugus fungsi N-H, C-H alifatik, C-H aromatik, C-N, C=N, C=C dan C-O serta serapan UV pada panjang gelombang 220 nm, 225 nm, dan 230 nm.

V.2 Saran

Pada Penelitian ini, pengujian aktivitas antibakteri dengan konsentrasi terendah 1,45% masih menunjukkan efek antibakteri. Oleh karena itu disarankan pada peneliti yang ingin melakukan penelitian pada sampel yang sama agar melakukan pengujian KHTM pada konsentrasi yang lebih rendah. Untuk identifikasi struktur senyawa alkaloid dianjurkan menggunakan NMR dan LC-MC.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah A. 2004. *Sensitivitas Salmonella Typhimurium terhadap Ekstrak Daun Psidium Guajava L.* Bioscientiae Vol.1 No.1. pp: 8-31
- Akhsanita M. 2012. *Uji sitotoksik Ekstrak, Fraksi, dan sub-fraksi Daun jati (Tecnona grandis Linn.F.) Dengan Metoda Brine Shrimp Lethality Bioassay.* Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Andalas. Padang.
- Anonim 2012. *Penuntun Praktikum Mikrobiologi.* Laboratorium Biologi UMS : Surakarta.
- Anonym 1992. *Morfologi dan Taksonomi Tumbuhan.*
- Bernasconi G. 1995. *Teknologi Kimia.* Jilid 2. Edisi Pertama. Jakarta: Pradaya Pratama.
- Creswell, J.Clifood, Ollaf A.R, dan Malcolm Campbell. 2005. *Analisis Spektrum Senyawa Organik.* Bandung:ITB.
- Dewoto H.R. 2007.Pengembangan Obat Tradisional Indonesia menjadi Fitofarmaka, *Majalah kedokteran indonesia*, 57(7): 205-211.
- Diasyti paramita et al., (2003). *Karakterisasi Senyawa Alkaloid Dari Fraksi Etil Asetat Daun Kesum (Polygonum minus Huds).* Fakultas MIPA, Universitas Tanjungpura. Jl. Prof. Dr. H.Hadari Nawawi
- Fitriana S. 2008. *Penapisan fitokimia dan uji aktivitas anthelmintik ekstrak daun jarak (Jatropha curcas L.) terhadap cacing Ascaridia galli secara in vitro.*
- Harmita 2006. *Metode Fisikokimia.* Depertemen Farmasi FMIPA, Universitas Indonesia
- Jawetz E.J.L. Melnick. E.A, Adelberg.G.F. Brooks, J.S. Butel, dan L.N. Ornston. 1995. *Mikrobiologi Kedokteran.* Edisi ke-20 (Alih bahasa : Nugroho & R.F.Maulany). Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. hal. 211,213,215.
- Jawetz, Melnick dan Adelberg's. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran.* Salemba Medika. Jakarta.
- Kristianti P. A. 2007. *Isolasi dan identifikasi glikosida saponin pada herba krokot (Portulaca olearacea L.) Naskah Skripsi S-1.*
- Khopkar S. M. 1990:225. *Konsep Dasar Kimia Analitik.* UI Press: Jakarta.

- Kusuma. 2009. *Staphylococcus aureus [Makalah]. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran. Jatinangor*
- Kaplan N.E and Hentz, V.R. 1992. *Emergency Management of Skin and Soft Tissue Wounds An Illustrated Guide*. Little Brown, Boston: USA.
- Lubis R.T. 2011. *Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Non Polar Spon Laut Axinella carteri Terhadap Bakteri Ralstonia solanacearum*, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Padang.
- Lusiana, Helen. 2009. *Isolasi dan Uji Anti Plasmodium secara in vitro Senyawa Alkaloid dari Albertisia papuana BECC*. IPB.Bogor.(Online). (<http://repository.ipb.ac.id> diakses 10 Juli 2012 13:14 WITA).
- Maryanti, Evi. 2006. *Karakterisasi Senyawa Alkaloid Fraksi Etil Asetat Hasil Isolasi dari Daun Tumbuhan Pacah Piring (Ervatamia coronaria (Jacq.) Stapf)*. Universitas Bengkulu.(Online).(<http://gradienfmipaunib.files.wordpress.com> diakses 12 Juli 2012 pkl 06:15 WITA).
- Prawiradiputra, Bambang R. 2007. *Ki Rinyuh (Chromolaena odorata (L) R.M. King Dan H. Robinson) Gulma Padang Rumput yang Merugikan*. *Jurnal WARTAZOA*. 17(1). Hlm. 46-52
- Pradono J, Senewe F, Kristanti C. M & Soemantri S. 2006. *Transisi Kesehatan Di Indonesia (Kajian Data Surkesnas)*. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 4(3 Des).
- Riyanto S.2008. *Analisis Spektra Aegelin yang Diisolasi Dari Daun Maja (Aegle marmelos Corr.)*, Kimia Farmasi Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi VI, Hal 191-216, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Rosenbach A. J. F. 1884. *Mikro-organismen bel den Wund-infections-krankhelten des Menschen*. JF Bergmann.
- Sadaruddin, 2014. *Spektroskopi Infra Merah, UV-Vis dan Fluorometri*. Universitas Halu Oleo Kendari.
- Santi, Sri Rahayu, 2010. *Senyawa Aktif anti makan dari Umbi Gadung (Dioscoreahispida Dennst)*. Universitas Udayana. Bukit Jimbaran. (Online).(<http://ejournal.unud.ac.id> diakses 29 Juni 2012 pkl 12:11 WITA).
- Suhartatih. 2017. *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung : CV. Anugrah Utama Raharja.

- Tiwari P, Kumar B, Kau M, Kaur G. & Kaur H. 2011. Phytochemical Screening And Extraction: A Review, *International Pharmaceutica Scientia*, 1 (1), 98-106.
- Todar, Kenneth. 2008. Staphylococcus Aureus and Staphylococcal disease. <http://textbookofbacteriology.net/staph.html>. Warsa U C. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Wijayakusuma, M. Hembing 2000. *Ensiklopedia Milineum, Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia: Jilid 1*. Jakarta : PRESTASI
- Widi, Restu Kartiko. 2007. Penjaringan Dan Identifikasi Senyawa Alkaloid Dalam Batang Kayu Kuning (*Arcangelisia Flava Meer*) (*Screening And Identification Of Alkaloid Compounds In Kayu Kuning Stem (Arcangelisia Flava Meer)*)
- Wijayakusuma, H. H. 2000. *Ensiklopedia milenium tumbuhan berkhasiat obat Indonesia*. Prestasi Insan Indonesia.