

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

^Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol kulit batang mangga arum manis hasil uji fitokimia diperoleh positif mengandung alkaloid dan saponin.
2. Ekstrak etanol kulit batang mangga arum manis (*Mangifera indica* L.) memiliki sifat aktivitas antibakteri terhadap bakteri *streptococcus mutans* dan bersifat bakteriosidal. Aktivitas penghambatan terjadi pada konsentrasi 3,57%, 7,14%, 14,28% dan 28,57%. Dengan demikian Konsentrasi Hambat Tumbuh Minimum (KHTM) diperoleh pada konsentrasi 3,57%.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan hasil yang diperoleh maka disarankan kepada peneliti lain yang ingin melakukan kajian serupa untuk melakukan pengujian aktivitas antibakteri dan hasil uji fitokimia ekstrak kasar, melakukan uji ekstrak kasar terhadap bakteri lain.

DAFTAR PUSTAKA

Achmad, S.A, 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Universitas Terbuka. Jakarta

Arlofa, N. 2015. Uji Kandungan Senyawa Fitokimia Kulit Durian sebagai Bahan Aktif Pembuatan Sabun. *Jurnal Chem. Tech.* 1(1): 18-22.

Bernasconi G. 1995. *Teknologi Kimia*. Jilid 2. Edisi Pertama. Jakarta: Pradaya Pratama.

Colegate, S.M, and Molyneux, R.J. *Bioactive Natural Products*. CRC Press, London (1993).

Davis, W.W. and T.R Stout. 1971. Disc plate methods of microbiological antibiotic assay. *J. Microbiology.* (4):659-665.

Depkes RI. (2007). *Profil Kesehatan 2007*. *Departemen Kesehatan RI*.

Hartanto, Mahatmi, Huriawati, Nisa (2001). *Kamus Ringkas Kedokteran Stedman Edisi 4*. USA: Elisabert Haigh. Hlm. 1094.

Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menalisis Tumbuhan*, Penerjemah: Kosasih, P. dan Iwang Soediro, ITB, Bandung (hal:47-87)

Haygreen, J.G. & Bowyer, J.L. (1989). *Hasil hutan dan Ilmu Kayu*. Terjemahan : Hadikusumo, S.A. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Ichsan, M.C., dan I. Wijaya. 2014. Respons Keitt Mangga Buah terhadap Penggunaan Sun-Blok untuk Mencegah Cedera Sunburn. *FP UM Jember, Agritrop*, 12 (2): 125-129.

Jannata, R. H., A. Gunadi dan T. Ermawati, 2014. Antibacterial Activity of Manalagi Apple Peel (*Malus sylvestris Mill.*) Extract on The Growth of Streptococcus Mutans. Jurnal Pustaka Kesehatan , vol. 2 (no.1). Universitas Jember, Jember.

Jannah., 2006., Daya Hambat Virgin Coconut Oil terhadap Bakteri Staphylococcus aureus secara in-vitro. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Kurnia, N. 2017. *Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Akar Tumbuhan Bunga kupu-kupu (Bauhinia purpurea) dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Hasil Isolasi Skripsi.* Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Kristianti, A, P, 2007, Isolasi dan identifikasi Glikosida Saponin pada HERBA Krokot (*Portulaca oleracea L.*). Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Dharma Yogyakarta

Khusnul Khotimah, 2016. Skrining Fitokimia Dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain Pada Ekstrak Metanol Daun *Carica Pubescens*Lenne & K. Koch dengan LC/MS (*Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometri*). Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas.

Kidd, E.A.M & Bechal, J.S 1987. Dasar-dasar karies penyakit dan penanggulangannya. Alih bahasa oleh Narlan Sumawinata dan Safrida Faruk. 1992. Jakarta : EGC.pp; 98-104

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.

Marliana, S.D., Suryanti, V., & Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule Jacq. Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi*, 3(1): 26-31.

Nurhidayati, A, Rahayu, S.Y.R, (2016), Analisa Kekuatan Bending Akibat Pengaruh Media Perendaman Terhadap Komposif HDPE Limbah-Cantula Sebagai Bahan Panci Ramah Lingkungan Wacan, Volume No.01 Maret 2016, ISSN : 977-197997, hal, 1-7

Oktavianto, Y., Sunaryo dan A. Suryanto, 2015. *Karakterisasi Tanaman Mangga (Mangifera Indica L.) Cantek, Ireng, Empok, jempol di Desa Tiron, Kecamatan Banyakan Kabupaten Kediri*. J. Produksi Tanaman. 3(2): 91-97

Rosyidah. 2010. <http://rosyidah.com/2010/06/11/pt-great-giant-pinapple-ggpc-lumbung-nanas-raksasa-di-indonesia/>. Diakses tanggal 20 Oktober 2010.

Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi VI, Hal 191-216, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.

Rika, P. R 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga (Mangifera indica L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Skripsi ini diterbitkan. Pontianak: Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.

Rohmaningtyas, D. 2010. Perbanyakan tanaman mangga dengan teknik okulasi di kebun benih tanaman pangan dan hortikultura Tejomantri Wonorejo Polokarto Sukoharjo. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Rukmana, R. 1997. *Ubi jalar-Budidaya dan Pasca panen*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Sutono, Budi (2008). *Menu sehat penakluk hipertensi*, Jakarta: De Media

Syah, M. I., Suwendar, dan Mulqie, L. (2015). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Mangga Arumanis (*Mangifera Indica* L. "Arumanis) pada Mencit Swiss Webster Jantan dengan Metode Tes Toleransi Glukosa (TTGO). *Prosiding Penelitian SpeSIA Unisba*. ISSN 2460-6472

Sumawinata, N. dan Faruk, S., h 128,. Penerbit Buku Kedokteran, EGC., Jakarta.

Suwendar, Mulqui, L., dan Syah, M. I. 2015. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Mangga Arum Manis (*Mangifera indica* L.) pada mencit Swiss Webster Jantan dengan Metode Tes Toleransi Glukosa Oral. *Prosiding Penelitian Spesia Unisba* , 297-303.

Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur G. & Kaur H., 2011, Phytochemical Screening And Extraction: A Review, *International Pharmaceutica Scientia*, 1 (1), 98-106.