DAFTAR PUSTAKA

Aruljothi S., C. Uma, P. Sivagurunathan, dan M. Bhuvaneswari 2014, 'Investigation on antibacterial activity of *Carica papaya* leaf extracts against wound infection-causing bacteria', *International Journal of Research Studies in Biosciences (IJRSB),* vol. 2, issue 11.

Agustina S. B. dan Karol Geovani B. L. 2018, 'Identifikasi Komponen Fitokimia dalam Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)', *CHMK Pharmaceutical Scientific journal*, vol. 1 no. 1.

Assidqi K., Wahyu T. dan Setyawati S. 2012, 'Potensi ekstrak daun patikan kebo (*Euphorbia hirta)* sebagai antibakteri terhadap *Aeromonas hydrophila* secara in vitro', *Journal of Marine and Coastal Science*, vol. 1, no.2, pp. 113 – 124.

Asmara A.P. 2017, 'Uji fitokimia senyawa metabolit sekunder dalam ekstrak metanol bunga turi merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers.)', *Al-kimia*, vol. 5, no. 1.

A'yun, Q., dan Ainun N. L. 2015, 'Analisis Fitokimia Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Kendalpayak, Malang', *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*, Fakultas Keguruan dan ilmu pendidikan, Surakarta, pp. 134-137.

Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. 2016, 'Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review', *Journal of pharmaceutical analysis*, vol. 6, no. 2

Baskaran, C., V. Ratha bai, S.Velu, dan Kubendiran K. 2012, 'The efficacy of *Carica papaya* leaf extract on some bacterial and a fungal strain by well diffusion method', *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, S658-S662.

Bustanussalam, Devi A., Eka S., Dadang J. 2015, 'Efektivitas antibakteri ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*', *Fitofarmaka*, Vol. 5, No. 2.

Cowan, M.M. 1999, 'Plant Products as Antimicrobial Agents',Clinical Microbiology Reviews, vol. 12, no. 4.

Davis, W. W. dan Stout, T. R. 1971, 'Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay', *Applied Microbiology*, 22 (4): 659-665.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989, 'Materia medika', jilid V, Jakarta, Diktorat Jendral POM.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008, 'Farmakope Herbal Indonesia', Edisi I, Jakarta, Departemen Kesehatan RI.

Dian Y. A. 2015, 'Aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol biji dan batang pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Shigella sonnei', Skripsi,* Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

Dwivedi V. and Tripathi S. 2014, 'Review Study on potential activity of *Piper betle'*, *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, vol. 3, no. 4.

Ergina, Siti N., dan Indarini D. P. 2014, 'Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol', *J. Akad. Kim*, vol. 3, no. 3.

Firdaus I. A. 2016, 'Identifikasi tanin pada fraksi air tanaman rumput bamboo (*Lophatherum gracile* B.) dan uji aktivitas antikanker isolate tanin terhadap sel kanker payudara T47D', *Skripsi,* Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang.

Hadioetomo, R. S. 1993, '*Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium'*. Jakarta, PT Gramedia Pustaka Utama.

Hartini Y.S., Yohanes M.S.D., Rakhel N.P., Lia E.S. 2018, ' Antagonistic antibacterial effect of betel and red betel combination against gram-positive and gram-negative bacteria', IJCMAS, Vol. 7, No. 5.

Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediro. ITB, Bandung.

Hoque M. M. Shemona R., Shishir M. A., Bari M. L., Inatsu Y., and Kawamoto S. 2011, ' *Antibacterial activity of ethanol extraxt of betel leaf (Piper betle L.) against some food borne pathogens*', *Bangladesh J. Microbiol*, vol. 28, no. 2.

Hutapea J. R., dan Syamsu H. S. S. 1997, '*Inventaris tanaman obat Indonesia'*, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Jawetz, E., Melnick, J. L., dan Adelberg, E. A., 1996, '*Mikrobiologi Kedokteran',*Edisi ke-20, Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran ECG.

Jawetz, M. dan Adelberg's, 2005, '*Mikrobiologi Kedokteran'*, Edisi 23, diterjemahkan oleh Mudihargi,E., Kuntamah, Wasito, E.B., Mertaningsih,N.M., Huriwati,H. dkk. Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran ECG.

Kusuma Y., Komang J.P.P., Made A.H. 2019, ' Efek sinergis kombinasi chlorhexidine dan alkohol terhadap daya hambat pertumbuhsn *S. aureus', E-jurnal Medika,* Vol. 8, No. 3.

Kumari P.S., Nirmala B.R. 2015, 'Phyto Chemical analysis of piper betle leaf extract', *World journal of pharmacy and pharmaceutical sciences* (WJPPS), vol. 4, no. 1

Melisa V., St. Rahmatullah, dan Dwi Bagus P. 2019, 'Perbandingan uji aktivitas antibakteri ekstrak daun carica papaya (*Carica papaya* L.) dan daun sirih hijau (Piper betle L.) beserta kombinasinya terhadap bakteri S. aureus', Skripsi, STIKES Muhammadiyah pekajangan pekalongan.

Maida S., dan Kinanti Ayu P.L. 2019, 'Aktivitas antibakteri amoksisilin terhadap bakteri gram positif dan bakteri gram negatif', *J. Pijar MIPA*, Vol. 14, No. 3.

Misnadiarly dan H. Djajaningrat. 2014, '*Mikrobiologi untuk klinik dan laboratorium*', Rineka cipta, Jakarta.

Mulyani, Sri, dan Toga L. 2011, 'Analisis flavonoid dan tanin dengan metoda mikroskopi-mikrokimiawi, Majalah obat tradisional, Vol. 16, No. 3.

Nugraha, A. C., Prasetya, A. T., & Mursiti, S. 2017, 'Isolasi, identifikasi, uji aktivitas senyawa flavonoid sebagai antibakteri dari daun mangga', *Indonesian Journal of Chemical Science*, vol. 6, no. 2.

Pelczar,J.R dan Michael,J. 1988, 'Dasar-dasar Mikrobiologi 2, Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI Press)

Putra I. M. S., Yustiantara I. P. S., Paramita N. L. P. V. 2014, 'Perbandingan aktivitas antibakteri Propionibacterium acne dari ekstrak etanol sirih (*Piper betle* L.) dataran rendah dan dataran tinggi', *Jurnal farmasi udayana*, Vol. 3, No. 1.

Rini E.P., dan Estu R.N. 2018, 'Uji daya hambat berbagai merek handsanitizer gel terhadap pertumbuhan bekteri *E. coli* dan *S. aureus'*, *Journal of pharmaceutical science and clinical research*, Vol. 1.

Rivai, H., Nanda, P. E., & Fadhilah, H. 2017, 'Pembuatan dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.)', *Jurnal Farmasi Higea*, vol. 6, no. 2.

Robinson, T. 1995. *Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi* Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. ITB, Bandung.

Sabathani, Anniversary, Simon Bambang Widjanarko, and Sudarminto Setyo Y. 2018, 'Optimasi durasi dan rasio bahan per pelarut ekstrak daun pepaya untuk uji aktivitas antibakteri', *Jurnal Teknologi Pertanian,* vol. 19, no. 3, pp. 193-206.

Saraswati, F. N. 2015. 'Uji aktivitas antibakteri Ekstrak etanol 96% limbah kulit pisang kapok kuning (*Musa balbisiana*) terhadap bakteri penyebab jerawat (*S. epidermidis, S. aureus, dan P. acne)*', Skripsi, Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Saptiani G., Esti H. H., Catur A. P., Agustina, Fikri A. 2016,'Antimicrobial potential of *Carica papaya, Ipomoea aquatic, Alpinia galanga,*and *Piper batle* against the aquatic microbials', *Nusantara bioscience*, Vol. 8, No. 2.

Surjowardojo, P., Susilorini, T. E., & Benarivo, V. 2016, 'Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris Mill*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Streptococcus agalactiae* penyebab mastitis pada sapi perah. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, vol. 17, no.1.

Sutiknowati, L. I. 2016, 'Bioindikator pencemar, bakteri *Escherichia coli'*, Osenana, Vol. 41, No. 4.

Soranta, E. W. 2009, 'Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pepaya (Carica papaya L.) terhadap *E. coli* dan *S. aureus* Multiresisten antibiotik', skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Siregar, A. F., Agus S., Delianis P. 2012, 'Potensi antibakteri ekstrak Rumput Laut terhadap Bakteri Penyakit Kulit *Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus epidermidis*, dan *Micrococcus luteus', Journal Of Marine Research,* Vol. 1, no. 2, pp. 152-160.

Sriwahyuni I. 2010. Uji fitokimia ekstrak tanaman anting-anting (*Acalypha Indica Linn*) dengan variasi pelarut dan uji toksisitas menggunakan brine shrimp (*artemia salina leach*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang

Sugito dan Edy S. 2017, 'Efektifitas ekstrak ethanol daun pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan metode difusi', *Jurnal laboratorium khatulistiwa,* vol. 1, no.1, pp. 21-25.

Tanaya, V., Rurini R., dan Suratmo, 2015, 'Fraksi semi polar dari saun manga kasturi', *Kimia student journal*, vol 1 (1), pp. 778-784.

Tangkumahat, F. G., Rorong, J. A., & Ftimah, F. 2017. 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Dan Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus* L.) Yang Hiperglikemik', *Jurnal Ilmiah Sains*, vol. 17, no. 2.

Tuntun, M. 2016, 'Uji efektivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*', *Jurnal Kesehatan*, Vol. 7, No. 3.

Vifta R.L., Muhammad A. W. P., dan Anita K. H. 2017, 'Perbandingan total rendemen dan skrining antibakteri ekstrak etanol daun sirih hijau (*Piper betle* L.) secara mikrodilusi', *Journal of science and Aplicative Technology*, vol. 1, No. 2.

Zenda F. P. 2010, 'Uji aktivitas ekstrak etanol daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus aureus* multiresisten', skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.