

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Terdapat pengaruh ekstrak daun tanaman yodium (*Jatropha multifida* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Terdapat konsentrasi terbaik dari ekstrak daun tanaman yodium untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu konsentrasi 50%.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan proses isolasi senyawa lain yang terkandung dalam ekstrak daun yodium yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*
2. Perlu dilakukan pengujian ekstrak daun yodium pada bakteri lain.
3. Memberikan informasi kepada masyarakat tentang manfaat tanaman yodium sebagai obat dalam menyembuhkan infeksi seperti infeksi luka pada kulit, mengobati luka baru, kerusakan gigi seperti karies gigi yang sering dijumpai di lingkungan masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, Ryan. 2007. *Pengaruh Getah Jarak Cina (Jatropha multifida L.) Terhadap Waktu Penyembuhan Luka*. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha. Bandung. Diakses pada 23 September 2013.
- Ajizah. Aulia, dkk. 2007. *Potensi Ekstrak Kayu Ulin (Eusideroxylon zwageri T et B) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat. Bioscientiae. Volume 4 Nomor 1. <http://www.unlam.ac.id/bioscientiae>. Diakses pada 1 juni 2015.
- Ariyanti, Ni Kadek, dkk. 2012. *Daya Hambat Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (Aloe Barbadensis Miller) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus ATCC 25923 Dan Eschericia Coli ATCC 25922*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Udayana. Kampus Bukit Jimbaran. Jurnal Biologi XVI (1):1-4. ISSN: 1410 5292.
- Alexa. 2012. *Struktur Dinding Sel Bakteri*. Diakses pada Minggu 31 Mei 2015.
- Darmawi, dkk. 2013. *Daya Hambat Getah Jarak Cina (Jatropha multifida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Laboratorium Mikrobiologi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh. Jurnal Medika Veterinaria. ISSN: 0853-1943. Vol. 7 No. 2, Agustus 2013. Diakses pada Minggu, 28 Desember 2014.
- Dipokusumo. 2014. *Spesifikasi Pohon Yodium*. Diakses pada 1 Juni 2015.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2005. *Rancangan Percobaan*. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya Palembang. PT Raja Grafindo Persada;Jakarta.
- Handayani, Susanti. 2014. *Staphylococcus aureus*. Diakses pada Minggu, 28 Desember 2014. <http://farhanshare.blogspot.com/2012/06/kumpulan-animasi-untuk-blog.html#ixzz2QXT4xVk2>.
- Hapsari, Prima. 2010. *Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten) Steenis) Terhadap Pertumbuhan Stapylococcus aureus Secara In Vitro*. GOC007038, Universitas Muhammadiyah Semarang. Diakses pada 21 Desember
- Kurniawan, Ery. 2013. *Pengertian Senyawa Alkaloid*. Artikel. Diakses pada 19 Mei 2015.

- Lamapaha, Yulia F. dan Rupilu Novie S. 2008. *Potensi Lengkuas (Lengkuas galanga) Sebagai Antimikroba (studi in vitro pada bakteri gram negatif)* Tersedia di: [http://www.scribd.com/doc/16898626/](http://www.scribd.com/doc/16898626/POTENSI-LENGKUAS) POTENSI-LENGKUAS. Diakses pada Sabtu 16 Mei 2015.
- Liana, Ida. 2010. *Aktivitas Antimikroba Fraksi Dari Ekstrak Methanol Daun Senggani (Melastoma candidum D. Don) Terhadap Staphylococcus aureus dan Salmonella typhimurium Serta Profil Kromatografi Lapis Tipis Fraksi Teraktif*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Diakses pada 02 Desember 2014.
- Megasari, D. 2012. *Produk Ionic Silver GT Yang Mengandung Bahan Dasar Air Perak Menghambat Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus* Universitas Hasanudin. Diakses pada Sabtu, 30 Agustus 2014. repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/.../skripsi%20bab%201-5.doc?.. universitas hasanudin D megasari 2012
- Mulyani, Sri, et all. 2010. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Dan Fraksi n-Heksan: Kloroform: Asam Asetat (7:2:2) Dari Daun Melastoma candidum D.don Terhadap Pertumbuhan Salmonella typhi*. Prodi P.Kimia Jurusan PMIPA FKIP Universitas Sebelas Maret. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sebelas Maret. Seminar Nasional Pendidikan Biologi FKIP UNS 2010. Diakses pada 02 Desember 2014.
- Nuraini, Annisa Dian. 2007. *Ekstraksi Komponen Antibakteri dan Antioksidan Dari Biji Teratai (Nymphaea pubescens Willd)*. Skripsi. Departemen Ilmu Dan Teknologi Pangan. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Diakses pada 02 Desember 2014.
- Perwitasari, Dayu Dian. 2011. *Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba Fraksi Ekstrak Daun dan Ranting Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Serta Pemanfaatannya Pada Produk Personal Hygiene*. Departemen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Diakses pada 23 September 2013.
- Prasetyo, Angga Dwi dan Sasongko, Hadi. 2014. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Kersen (Muntingia Calabura L.) Terhadap Bakteri Bacillus subtilis dan Shigella dysenteriae Sebagai Materi Pembelajaran Biologi SMA Kelas X untuk Mencapai Kd 3.4 pada Kurikulum 2013*. Progam Studi Pendidikan Biologi, Universitas Ahmad Dahlan .Vol. 1 No. 1 Tahun 2014, ISSN: 2407-1269 | Halaman 98-102. Diakses pada Senin, 26 Januari 2015.
- Pratiwi, Sylvia T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. PT Gelora Aksara Pratama. Erlangga;Jakarta.

- Prawira, Yudha Mahmud, dkk, 2013. *Daya Hambat Dekok Daun Kersen (Muntingia calabura L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Penyebab Penyakit Mastitis Pada Sapi Perah*. Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Diakses pada Sabtu, 18 April 2015.
- Puspitasari, Galuh, dkk. 2012. *Uji Daya Antibakteri Perasan Buah Mengkudu Matang (Morinda citrifolia) Terhadap Bakteri Methicillin Resistan Staphylococcus aureus (MRSA) M.2036. T Secara In Vitro*. Program Studi Pendidikan Dokter Hewan, Program Kedokteran Hewan. Universitas Brawijaya. Diakses pada Sabtu, 18 April 2015.
- Rahman. MZBA. 2013. *Antibiotik (Tinjauan Pustaka)*. Diakses pada, Rabu 10 Desember 2014. repository.usu.ac.id/bitstream/.../4/Chapter%20II.pdf
- Rahman, Muhamad Arif. 2014. *Uji Efektifitas Ekstrak Jintan Hitam (Nigella sativa) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus pyogenes*. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan. Program Studi Pendidikan Kedokteran. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Diakses pada Senin, 09 Februari 2015.
- Ramadhan, Ahmad Eka dan Phaza, Haries Aprival. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Etanol, Suhu dan Jumlah Stage Pada Ekstraksi Oleoresin Jahe (Zingiber officinale rosc) Secara Batch*. Skripsi Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang. Diakses pada Senin, 09 Februari 2015.
- Retnowati, Yuliana, dkk. 2011. *Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Pada Media Yang Diekspos Dengan Infus Daun Sambiloto (Andrographis paniculata)*. Sainstek vol. 6. No. 2. 2011. Jurusan Biologi. Jurusan Pendidikan Kimia. FMIPA. Universitas Negeri Gorontalo. Diakses pada 20 Desember 2014.
- Sari, Fahriya Puspita dan Shofi, Muktiana. 2007. *Ekstraksi Zat Aktif Antimikroba dari Tanaman Yodium (Jatropha multifida Liin) sebagai Bahan Baku Alternatif Antibiotik Alami*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang. Di akses pada 23 September 2013.
- Sarwoko. 2007. *Statistik Inferensi Untuk Ekonomi Dan Bisnis*. C.V. Andi Offset; Yogyakarta.
- Soemarno. 2000. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Klinik*. Akademi Analisis Kesehatan Yogyakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. April 2000 Yogyakarta.

- Suhono, Budi dan Tim LIPI. 2010. *Ensiklopedia Flora Edisi 5*. Peneliti Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor dan Pusat Penelitian Biologi-Bogor. Cetakan Pertama:2010. PT Kharisma Ilmu;Bogor.
- Supardi, Imam dan Sukamto. 1999. *Mikrobiologi Dalam Pengelolaan dan Keamanan Pangan*. Cetakan ke-1. Alumni;Bandung.
- Susanti, Diana Ari, *et all*. 2012. *Polaritas Pelarut Sebagai Pertimbangan Dalam Pemilihan Pelarut Untuk Ekstraksi Minyak Bekatul Dari Bekatul Varietas Ketan (Oriza sativa glatinosa)*. Staff Pengajar Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Simposium Nasional RAPI XI FT UMS-2012. ISSN : 1412-9612.
- Syarfati, Eriani, K, dkk. 2011. *The Potensial of Jarak Cina (Jatropha multifida L.) Secretion in Healing New-wounded Mice*. Jurusan Biologi. FMIPA Universitas Syiah Kuala Darussalam - Banda Aceh. *Jurnal Natural*. Vol. 11, No. 1, 2011. Diakses pada 23 September 2013.
- Yermei. 2012. *Metode Ekstraksi*. Diakses pada Rabu, 27 Agustus 2014. <http://yermei.metode ekstraksi.com/2012/html>.