

BAB V **PENUTUP**

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Uji Daya Hambat Tepung Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dapat disimpulkan bahwa :

1. Aktivitas antibakteri dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain konsentrasi ekstrak/sampel, kandungan senyawa antibakteri, jenis dan jumlah bakteri yang dihambat. Hasil Uji Daya Hambat Tepung Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* menunjukkan substitusi tepung sukun dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Semakin banyak konsentrasi tepung sukun (*Artocarpus altilis*) yang diberikan, maka akan semakin menghambat pertumbuhan dari bakteri *Escherichia coli*.
2. Berdasarkan uji fitokimia yang telah dilakukan, pada percobaan pertama tepung sukun yang telah diencerkan tidak mengandung senyawa Kuinon. Hal ini ditandai dengan tidak terdapat perubahan warna pada tepung sukun. Sedangkan pada percobaan kedua, tepung sukun yang diencerkan mengandung senyawa Alkaloid. Hal ini ditandai dengan terdapat endapan berwarna coklat dan coklat kemerahan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan konsentrasi yang lebih tinggi dan menggunakan bakteri yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. *Taksonomi Tanaman Sukun*. (Online). Tersedia : <https://irmasmall.wordpress.com/tanaman-sukun/>. Diakses 20 Februari 2020
- Balai Besar Litbang Pasca Panen Pertanian. 2019. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta Selatan
- Departemen Pertanian Republik Indonesia. 2003. *Panduan Teknologi Pengolahan Sukun sebagai Bahan Pangan Alternatif*. Direktorat Jenderal Bina Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian, Direktorat Pengolahan dan Pemasaran Hasil Hortikultura, Jakarta
- Dewanti, S. dan M.T. Wahyudi. 2011. *Antibacteri activity of bay leaf infuse (Folia Syzygium polyanthum Wight) to Escherichia coli in-vitro*. J. Med. Planta. 1(4):78-81
- Direktorat Jendral Bina Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian. 2013. *Manfaat bagian-bagian Tanaman Sukun*
- Fatmawati, W.T. 2012. *Pemanfaatan Tepung Sukun dalam Pembuatan Produk Cookies (Choco Cookies, Brownies Sukun dan Fruit Pudding Brownies)*. Skripsi. PSTB.UNY
- Feriyanto H. 2006. *Variasi Aksial dan Radial Sifat-sifat Kayu Sukun (artocarpus altilis) dari Bantul Yogyakarta*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Gins, C. A. 2000. *Colonization on the Respiratory Tract by a Virulent Strain of Avian Escherichia coli Requeires Carriage of Conjugative Plasmid, Infection and Immunity*. Annual Meeting of the American Educational Research Assosiation. New York. (Jurnal Uji Daya Hambat Berbagai Merek Hand Sanitizer Gel terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus)
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia*. Bandung:Institut Teknologi Bandung
- Heryudi, J.J., J. Billy, dan V. Krisna. Uji Minimum Inhibitory Concentration (MIC) Ekstrak Rumput Laut (Eucheuma cottonii) sebagai Antibakteri terhadap streptococcus mutans. Jurnal e-Gigi (2):374-379
- Iskandar, Y., dan Susilawati, Y. 2012. *Panduan Praktikum Fitokima*. Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran. Jatinagor

- Jawetz, E., J. L Melnick., E. A. Adelberg., G. F. Brooks., J. S. Butel, dan L.N. Omston. 2007. *Mikrobiologi Kedokteran*. (Diterjemahkan Hartanto, H. C. Rachman., A. Dimanti dan A. Diani). Edisi ke 20 ECG. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta
- Juliantina. FR. 2008. *Manfaat Sirih Merah (Piper ornatum) sebagai agen anti bacterial terhadap bakteri gram positif dan gram negatif*. JKKI-Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia (Skripsi Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* pada minuman susu kedelai bermerek dan tidak bermerek di Kota Bandar Lampung)
- Kartono, G.,Harwanto, Suhardjo dan T. Purbiati. 2004. *Keragaman Kultivar Sukun dan Pemanfaatannya di Jawa Timur (Studi kasus di Kabupaten Kediri dan Banyuwangi)* <http://www.bptp-jatimdeptan.go.id>. Diakses pada tanggal 15 Nopember 2006
- Lestari, Sally., Fatimawali., Parengkuan, Geraldine. 2016. *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis) terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans*. Fakultas Kedokteran, Program Studi Pendidikan Dokter Gogo. UNSRAT. Manado
- Lestari, Sucey. 2014 *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus* . Universitas Syiah Kuala Banda Aceh
- Mamulak, I. 2019. *Panduan Pembuatan Media dan Pengenceran Bakteri*
- Manoppo, S. 2012. *Studi Pembuatan Crakers dengan Sukun (Artocarpus communis) Prigelatinisasi*. Skripsi. Program Pasca Sarjana. Universitas Hassanudin. Makassar
- Norajit, K. Laohakunjit, N., Kerdchdechuen, O. 2007. *Antibacterial Effect of Five Zingiberaceae Essential Oils*. Molecules.12:2047-2060
- Pelzcar dan Chan. 1986. *Pengertian Bakteri Escherichia coli*
- Robinson, T. 1991. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Bandung: penerbit ITB
- Sartika, R. A. D , Yvonne M. Indrawani, Trini Sudiarti., 2005. *Analisis Mikrobiologi Escherichia coli O157:H7 pada Hasil Olahan Hewan Sapi dalam Proses Produksinya*. Jurnal Kesehatan
- Suprapti M L. 2002. *Tepung Sukun*. Yogyakarta : Kanisius

- Taylor MN dan Tuia VS. 2007. *Breadfruit in the Pasific Region*. ISHS Acta Horticulture 757, 43-50
- Widawati, S dan D.S. Damardati. 2001. *Menggali Sumber Daya Pangan Lokal dalam Rangka Ketahanan Pangan*. Majalah PANGAN No 36/X/Jam/2001. BOLOG. Jakarta
- Widowati, S.N. Richana, Suarni, P.Raharto, IGP. Sarasutha. 2001. *Studi Potensi dan Peningkatan Dayaguna Sumber Pangan Lokal Untuk Penganekaragaman Pangan* di Sulawesi Selatan. Lap. Hasil Penelitian. Puslitbangtan. Bogor
- Widowati, S. 2003. *Prospek Tepung Sukun untuk Berbagai Produk Makanan Olahan* dalam upaya menunjang Diversifikasi Pangan.