

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

I. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan maka dapat kita ambil kesimpulan sebagai berikut:

Pertama, sabun A, B, dan C mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Sabun A dengan zat aktif bahan kimia, sedangkan sabun B dan C dengan zat aktif herbal mempunyai aktivitas antibakteri yang tidak jauh berbeda.

Kedua, sampel A merupakan produk yang paling efektif digunakan sebagai antibakteri pada *Staphylococcus aureus*.

II. Saran

Pertama, perlu dilakukan pengujian di laboratorium terkait aktivitas antibakteri produk sabun cair cuci tangan

Kedua, perlu dilakukan penelitian dan kajian lebih lanjut dengan menggunakan bakteri yang lain, sehingga produk-produk yang beredar di masyarakat terjamin kualitasnya terutama aktifitas produk dalam memerangi bakteri

DAFTAR PUSTAKA

- Agusta A. 2001. *Aroma terapi*. Jakarta. Penerbit Swadaya.
- Ahsan M. 2017. Uji Daya Hambat Lotion Ekstrak Pelepah Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.
- Anief M. 1997. *Ilmu Meracik Obat*, 10-17. Gajah Mada University Press: Jogjakarta
- Brooks GF, Butel JS, Morse SA, Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2010. *Medical Microbiology*. Ed ke-25. United State of America: The McGraw-Hill Companies.
- Burton et al. The effect of Handwashing with water or soap on bacterial contamination of hands. *Int.J. Environ. Res. Public Health*. 2011; (8):97-104.
- Dewi R, Marniza E. 2019. Aktivitas Antibakteri Gel Lidah Buaya Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Portal jurnal Unimor* 2:61-62.
- Fitri L. 2010. Kemampuan Daya Hambat Beberapa Macam Sabun Antiseptik Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Biologi Edukasi*.
- Garna H. 2001. "Patofisiologi Infeksi Bakteri pada Kulit" Sari Pediatri, Vol 2, no.4, 205-209.
- Ghosal M, Mandala P. 2012 .Phytochemical screening and antiooxidantactivities of two selected fruit used as vegetables in Darjeeling Himalaya. *Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 4:257-574
- Harbone JB. 2006. *Metode Fitokimia*. Edisi ke-2. Kokasihj padwinata dan Iwang Soediro, Penerjemah; Bandung : ITB Press. Terjemahan dari *Phytochemical Methode*
- Hamza IS, Sundus H A, Hussaine A. 2009. Study the Antimicrobial Activity of Lemon Grass Leaf Extracts. 2:1
- Hernani, Buhasor TK, dan Fitriati. 2010. Formula Sabun Transparan Anti Jamur dengan Bahan Aktif Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galangal L.Swartz*), *Bul.Litro* 21(2) 192-205.
- Ijong AJ. 1961. *Fundamental Principle of Bacteriology*. 719, 5th edition, Mc.Graw Hill Company Inc. New York.

- Jafari B, Amirreza E, Babak M A, Zarifeh H. 2012. Antibacteria Activities of Lemon Grass Methanol Extract and Essence and Pathogenic Bacteria. *American-Eurasian J. Agric and Environ. Sci*, 12 (8) : 1042 – 1046.
- Jawetz E, Melnick JL, Edelberg EA. 2012. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 25. Jakarta: Buku Kedokteran EGC Terjemahan dari: *Medical Microbiology*
- Kulthanan K, Menceprasopetoke P, Varothai S, Nuchkull, P. 2014. The pH of antiseptic cleanser, *Asia Pac Allergy*. 4(1):33
- Lay BW. 1994. *Analisa Mikrobiologi di Laboratorium*. Jakarta (ID): Raja Grafindo Persada.
- Locke T, Keat S, Walker A, Mackinon R. 2013. *Microbiology and Infectious Diseases on The Move*. Jakarta (ID): Penerbit Indeks.
- Loir YL, Barron F, Gautier M. Staphylococcus aureus and Food Poisoning. Genetics and Molecular Research. 2003; 2(1): 63-76
- Mwambete KD, Lyombe F. Antimicrobial activity of medicated soap resident in Tanzania. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2011; 73(1) 92-81
- Nugraha AP. 2016. Bahaya Dibalik Sabun Antibakteri yang Mengandung Triclosan. <http://www.putma.com>
- Perdanakusuma DS. 2007. *Anatomi Fisiologi Kulit dan Penyembuhan Luka*, Plastic Surgery Departement, Airlangga University School of Medicine Dr. Soetomo General Hospital, Surabaya
- Poelongan, Masniari. 2009. *The Effects of Lemon Grass (Andropogon citratus DC.) Extract to the Growth of Bacteria Isolated from Subclinical Mastitis Ridden Cows*. Universitas Kristen Maratadinata. Bogor.
- Prabasari PI, Sumarya IM, Juliasih NKA. 2019. Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis Miller*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara *In Vitro*. *Widya Biologi* 1:23-31.
- Pratama MR. 2005. Pengaruh Ekstrak Serbuk Kayu Siwak (*Salvadora persica*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* dan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi Agar [Skripsi]. IPB. Bogor.

- Prescot LM, 2002. Microbiology. The Gram Strain. Diakses melalui <http://www.amazon.co.uk>. (12 februari 2017).
- Puteri T, Milanda T. 2013 Uji Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*.L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran.
- Retnowati Y, Nurhayati B, Nora WP. 2011. Pertumbuhan baktei *Staphylococcus aureus* pada media yang diekspos dengan infus daun sambiloto (*Andropogon paniculata*). *Jurnal Saintek*.6(2):4-6).
- Rita WS, Vinapriliani NPE, Guawan IWG. 2018. Formulasi Sediaan Sabun Padat Minyak Atsiri Serai Dapur (*Cymbopogon citratus* DC.) Sebagai Antibakteri Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *E-Journal of Applied Chemistry* 6:152-160.
- Sari R, Ferdinan A. 2017. Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair dari Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya. *Pharm Sci Res* 4: 111-120.
- Salle AJ. 1961. *Fundamental Principle of Bacteriology*. 719. 5th edition. Mc.Graw Hill Company Inc. New York.
- Tjay, Kirana R. 2007. *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*. Jakarta: PT Elox Media Komputindo Kelompok Kompas.
- Toelle NN, Victor L. 2014. Identification and Characteristic of *Staphylococcus sp.* Infection of Ovary in Comercial Layers. *Jurnal Ilmu Ternak*. 1(7): 32-37.
- Trampuz, Andrej and Widmar. AF. 2004. Hand Hygiene: A Frequently Missed Livesaving Opportunity During Patient Care, *Mayo Clinic Proceedings*, 79: 109-116.
- Waluyo L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Malang: Universitas Muhammadiyah Press.
- Wati M, Rahardja F, Husin W. 2014. Perbandingan Aktivitas Antimikroba Isopropanol, Chloroxilenol, dan Triclosan Terhadap *Staphylococcus aureus* *In Vitro* [Tesis]. Bandung: Universitas Kristen Maranatha.
- Widodo, Wahyusumarsih S. 2007. *Jarak Kepyar*. Yogyakarta: Kanisius.