

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Hasil uji efektivitas antibiotik doksisisiklin menunjukkan daya hambat lebih tinggi dibandingkan dengan antibiotik klindamisin. Rerata ukuran daya hambat antibiotik dosisiklin isolate 1 sebesar 27,67 mm, isolat 2 sebesar 27,33 mm dan isolat 3 sebesar 30,5 mm. Sedangkan rerata ukuran daya hambat antibiotik klindamisin isolat 1 sebesar 20,17 mm , isolat 2 sebesar 21,83 mm dan isolat 3 sebesar 22,33 mm.

#### **B. Saran**

Diperlukan penelitian lebih lanjut uji potensi senyawa antibiotik klindamisin dan doksisisiklin dengan membandingkan metode difusi sumuran dan difusi *paper disk*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Brannan. 2007. *Mikrobiologi dasar*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia.1979. *Farmakope Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, A. K. 2013. Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitifitas Bakteri *Staphylococcus aureus* terhadap *Amoxicillin* dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) Penderita mastitis Di Wilayah Girimulyo, Kulonprojo, Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. Vol. 31. 138-150.
- Eisen, D. P. 2017. *Kucers' The Use Of Antibiotics*. New York: CRC Press.
- Jawetz, M., & Adelberg. 2012. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 25*. Jakarta :Buku Kedokteran EGC.
- Karimela, E. J., Frans G. I., Jaka FB. P., Jeffri A. M. 2018. Isolasi dan Identifikasi *Straphylococcus epidermis* pada Ikan Asap Pinekuhe. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*.Vol. 9.35-42.
- Kurniati, T. ,Sani E. P., Lanny M. 2016. Aktivitas Antibakteri Minyak Biji Hitam (*Nigella sativa Linn.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermis*.*Prosiding Farmasi*. Vol. 2: 697-702.
- Lestari, F. D., Rafika S., Robiyanto. 2015. Identifikasi Bakteri *Propionibacteriun acneyang* berasal dari Ulkus Diabetikum Derajat III dan VI Wagner. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*. Vol. 3.
- Movita, T. 2013. *Acne Vulgaris*.CDK-203. Vol. 40: 269-272.
- Muhtar, R., Fatimawali, Widdhi B. 2017. Identifikasi dan Uji Sensitifitas Bakteri Pada Plak Gigi Pasien di Puskesmas Ranotana Weru Manado terhadap Antibiotik Golongan Penisilin dan Kuinolon. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi UNSART*. Vol. 6: 38-40.
- Mulyani, Y. W. T. M., Dadan H., Isbiyantoro, Yeny. F. 2017. Ekstrak Daun Katuk (*Saurupus androgynus (L) Merr*) Sebag ai Antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Straphylococcus epidermis*. *Jurnal Farmasi Lampung*. Vol. 6: 46-54.

- Paramita, N. L. P. V, L.D. Rasmita, I G. A. A. R. C.Putri, N. P. P.Utami, N.W.Budiningrum, I G. A. N. Suasti, L. K. S. Wintari, P. S. Yustiantara, I M. A. G. Wirasuta. 2016. Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak kaya antosianin dari Kulit Ubi Jalar Ungu (*ipomea batatas L.*) dan Kulitbuah Anggur Hitam (*Vitis vinifera L.*) terhadap isolat Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Udayana*. Vol. 5. 53-57.
- Poelongan. M., & Praptiwi. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Gracinia mangostana Linn*). *Artikel Litbang Kesehatan*. Vol. 20.
- Radji, M. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Ramdani, R., & Siberol, H. T. 2015. Treatment for Acne Vulgaris. *J Majority*. Vol. 4: 87-95.
- Restina, E., Siti K, Iit F. 2016. Uji Aktivitas Ekstrak Etil Asetat Pelepah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca Linn.*) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Cerebellum*. Vol. 2: 422-433.
- Rusli, D. 2017. Formulasi Krim Clindamycin Sebagai Anti Jerawat dan uji Efektifitas terhadap Bakteri *Propionibacterium acne*. *Jurnal Penelitian Sains*. Vol 1: 82-85.
- Saising, J., & Voravuthikunchai, S. 2008. Rhodomyrtone from *Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk as a Natural Antibiotic for *Staphylococcus Cutaneous Infection*. *Journal of Health Science*. Vol.54: 589-595.
- Suwaldi, Anna W., Septimawanto D. P., Chaerun W., Sri A., Susi A. K., Nusratini, Dwi E., Siti A., RA. Oetari, Akhmad K. N., Siti S., Satibi. 2005. *Obat-Obat Penting Untuk Pelayanan Kefarmasian*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Syarif, A., Ari E., Arini S., Armen M., Azalia A., Bahroelim B., Frans D. S., Hedi R. D., Hendra U., Iwan D., Metta S. S. W., Nafrialdi, Petrus F. W., Purwastyastuti A., Rianto S., R. Sunaryo, S. BP., Suharti K. Suherman, Sulistia G. G., Vincent HS G., Wawaimull A., Yanti M., Yati H. I., Zunilda D. S., Melva L.s, Elysabeth. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Warsa, U.C. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: UI-Press.

Yulina, A., 2015. Uji Sensitifitas Antibiotik Levofloxacin Yang Ada Di Pasaran Terhadap Bakteri *Salmonella thyphosa* ATCC 2401. *Jurnaln Kesehatan Bakti Tunas Husada*. Vol 14. 12-18.

Yusmaini, H., & Bahar, M. 2017. Efek Antimikroba Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Isolat Bakteri Penyebab *Acne Vulgaris* Secara *In Vitro*. *Jurnal Profesi Medika*. Vol. 11.