

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun juwet (*Syzygium cumini*) tidak memiliki aktivitas terhadap pertumbuhan bakteri *salmonella typhi*. Hal ini dapat dilihat dengan tidak adanya zona hambat di sekeliling *paper disk* pada media agar.

#### 1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat di jadikan bahan pertimbangan selanjutnya adalah:

1. Diharapkan pada peneliti selanjutnya melakukan uji kualitatif agar dapat mengetahui senyawa aktif pada ekstrak daun juwet (*Syzygium cumini*)
2. Diharapkan pada pada peneliti selanjutnya kontrol positifnya menggunakan standart penggunaannya menggunakan Chloramphenicol disk.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfiah, Raniyanti Rieska. Khotimah, Siti. Turnip, M., 2015. Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Sambung Rambat (*Mikania micrantha Kunth*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Journal Protobiont*, 4(2), pp. 52–57.
- Busman, Edrizal, S. D. W., 2019. Daya Hambat Ekstrak Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria*) terhadap *Streptococcus mutans* dan *Staphylococcus aureus*. *Lppm Umsb*, XIII(6), pp. 19–28.
- Candra, H. *et al.*, 2019. Uji Daya Hambat Antibakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (*Ananas comosus (L) Merr Var. Queen*) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi*. *Scientia Journal*, 8(1), pp. 1–9.
- Cita, Y. P., 2011. Bakteri *Salmonella typhi* dan Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6(1), pp. 42–46.
- Darmawati, S., 2008. Keanekaragaman Genetik *Salmonella typhi*. *Jurnal Kesehatan*, 2(1), pp. 27–33.
- DEPKES RI., 2000. Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: *Departemen Kesehatan RI Indonesia*.
- Dewi, S. R., 2018. Uji Efek Anti Inflamasi Rebusan Daun Jamblang (*Syzygium cumini*) Pada Mencit (*Mus musculus*). *Media Farmasi*, 14(1), p. 8.
- Evendi, A., 2017. Uji Fitokimia Dan Anti Bakteri Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi* dan *Escherichia coli* secara in vitro. *Mahakam Medical Laboratory Technology Journal*, II(1), pp. 1–9.
- Fatiqin, A., Novita, R. and Apriani, I., 2019. Pengujian Salmonella Dengan Menggunakan Media Ssa Dan E. Coli Menggunakan Media Emba Pada Bahan Pangan. *Indobiosains*, 1(1), pp. 22–29.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N. and Fitri, A. S., 2020. Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16(2), pp. 101–108.

- Gafur, M. A., Isa, I. and Bialangi, N., 2012. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Jamblang (*Syzygium cumini*). *Jurusan Kimia Fakultas Mipa Universitas Negeri Gorontalo*, p. 11.
- Gary Efraim Girsang, Desi Indria Rini, R. R. W., 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu Bakteri *Escherichia Coli*. *Cendana Medical Journal*, pp. 450–455.
- Haryati, S. D., Darmawati, S. and Wilson, W., 2017. Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana Mill*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Disk dan Sumuran. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 348–352.
- Indriani, E. and Susanti, N. S., 2017. Flu dan Batuk, Perlukah Antibiotik. *Majalah Farmasetika*, 2(5), pp. 5–8.
- Kholidha, A. N., Suherman, I. P. W. P. and Hartati. 2016. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina lithosperma Miq*) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Salmonella typhi*. *Issn: 2339-1006*, 4(1), pp. 281–290.
- Kunarso, D. H., 1987. Beberapa Catatan Tentang Bakteri Salmonella. *Oseana*, XII(4), pp. 79–90.
- Kursia, S. et al., 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle L .*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *IJPST*, 3(2).
- Masturoh Imas., 2018. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber daya manusia kesehatan.
- Meganada Hiaranya p, Sukini and Yodong., 2017. *Mikrobiologi*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber daya manusia kesehatan.
- Mudiana, D., 2020. Karakterisasi Morfologi Juwet (*Syzygium cumini* [ L . ] Skeels.) di Kebun Raya Purwodadi. *Bul. Plasma Nutfah* 26(1), pp. 11–20.
- Naim, M. and Hisani, W., 2013. Identifikasi dan Karakterisasi Jenis Juwet (*Syzygium cumini*) pada Berbagai Daerah di Sulawesi Selatan.

*Jurnal Perbal Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo*, 6(3), pp. 76–88.

- Ningrum, L. P., Salim, N. and Balqis, U., 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Jamblang (*Syzygium cumini* L) Terhadap Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Melitus. *Jimvet*, 01(4), pp. 695–701.
- Novia Esterulina Purba, Lutfi Suhendra, N. M. W., 2019. Pengaruh Suhu dan Lama Ekstraksi dengan cara Maserasi terhadap Karakteristik Pewarna dari Ekstrak Alga Merah (*Gracilaria* sp.). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), pp. 488–298.
- Palmolina, M. and Fauziah, E., 2018. Konstruksi Kearifan Lokal Masyarakat Petani Hutan. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 15(1), pp. 1–13.
- Putu, I. G. et al., 2018. Perbandingan Antibakteri Ekstrak Dari Daun, Kulit Batang Dan Buah Juwet (*Syzygium cumini*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*. *Bali Health Journal* 2(2).
- Rahmitasari, R. D., Suryani, D. and Hanifa, N. I., 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Juwet (*Syzygium cumini* ( L .) Skeels) terhadap Bakteri Isolat Klinis *Salmonella typhi*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(01), pp. 138–148.
- Retnaningsih, A., Primadiamanti, A. and Marisa<sup>1</sup>, I., 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analisis Farmasi*, 4(2), pp. 122–129.
- Rinaldy Sony Faisal and mujianto Bagya., 2017. Metodologi Penelitian Dan Statistik, Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Rinanda, T. et al., 2013. Modul Praktikum Mikrobiologi. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Simarmata, R., Lekatompessy, S. and Sukiman, H., 2007. Isolasi Mikroba Endofitik Dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Dan Analisis Potensinya Sebagai Antimikroba. *Berkala Penelitian Hayati*, 13(1), pp. 85–90.

- Siyoto Sandi & Ali Sodik., 2015. Dasar Metodologi Penelitian. *Literasi Media Publishing*.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I. B. G. and Muksin, I. K., 2017. Uji Fitokimia Dan Daya Hambat Ekstrak Daun Juwet (*Syzygium cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *Symbiosis Journal of Biological Sciences*, 5(2), p. 47.
- Wangkanusa, D., Lolo, W. A. and Wewengkang, D. S., 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Daun Prasman (*Eupatorium Triplinerve Vahl.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Pseudomonas Aeruginosa*. *Pharmacon*, 5(4), pp. 203–210.
- Yusmaniar, Wardiyah and Nida, K., 2017. Mikrobiologi dan Parasitologi. *Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Zeniusa, P. *et al.*, 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Teh Hijau terhadap *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Majority*, 8(2), pp. 136–143.

