

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data sebagaimana terlihat pada bab IV pada poin A, dalam tulisan ini dapat di simpulkan bahwa ekstrak daun terompet putih (*Brugmansia suaveolens*) terbukti berkemampuan sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* penyebab penyakit diare secara in vitro.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kosentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun trompet putih (*Brugmansia suaveolensi*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
2. Masyarakat dapat menggunakan daun terompet putih (*Brugmansia suaveolens*) sebagai obat tradisional untuk menyembuhkan berbagai penyakit diare.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, D., Eurika, N dan Priantari, I. 2019. Uji Antiinflamasi Brugmansia suaveolens Bercht & Presl Terhadap Mencit Antiinflammatory Brugmansia suaveolens Bercht & Presl On Mice. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran*. ISSN 2527-7111; e-ISSN 2528-1615
- Arini, D. 2017. Pengaruh Edukasi Cara Pencegahan Diare Terhadap Pengetahuan Orang Tua Anak Pra Sekolah Di TK Darma Bakti 4 Kasihan Bantul Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- Badan Penelitian Dan Pengembangan, 2013. *Hasil Riskesdas*, Jakarta: Kementerian Kesehatan RI
- Fahrunnisa dan Fibriana. 2017. Pendidikan Kesehatan Dengan Media Kalender "PINTARE" (Pintar Atasi Diare). *Jurnal Of Health Education*. <http://journal.unnes.ac.id> ISSN 2527-4252
- Hermawan, A. L., Hana, W dan Wiwiek, T. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherihia coli* dengan Metode Difusi Disk. Universitas Erlangga.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2015. Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2014, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta
- Kusmayati dan Agustini, N. W. R. 2007. Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dan Mikroalga (*Porphyridium cruentum*). *Jurnal Biodiversity*, Vol. 08, No. 1
- Martini, M., Astriana, N., Yuliawati, S., Hestiningsih, dan Mawarni, A. 2018. Keefektifan Ekstrak Daun Kecubung (*Datura metel L.*) dalam Menghambat Penetasan dan Siklus Hidup *Aedes aegypti L.* *Jurnal Entomologi Indonesia*, Vol. 15 No. 1 Maret 2018. ISSN 1829-7722
- Petricevich. 2020. Chemical Compounds, Pharmacological and Toxicological Activity of Brugmansia suaveolens. *Journal Plants* 2020, 9, 1161
- Prayudo, N. A., Novian, O., Setyadi dan Antaresti. 2015. Koefisien Transfer Massa Kurkumin Dari Temulawak. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, Vol. 14 No.1 Mei 2015. ISSN 1412-7350
- Rahayu, P.,Nurjanah,S dan Komalasari, E. 2018 *Escherichia coli*: Patogenitas, Analisis dan Kajian Risiko, Bogor: IPB Press
- RI. Undang-Undang Nomor 36 tahun 2014 tentang kesehatan
- Seran, L. 2005. Uji Kemampuan Bakteriostatik dan Bakteriosida Ekstrak Daun *Syzygium jambos*. L Dalam Serum Ayam Ras Broiler Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella pullorum* Secara In Vitro. Tesis pada

Prodi Ilmu Kedokteran Dasar Program Pasca Sarjana Universitas Airlangga Surabaya. Tidak Terbit

- Seran, L dan Herak, R. 2020. Uji Aktifitas Anti Bakteri Ekstrak Rimpang Jahe Terhadap *E. coli* Secara In Vitro Melalui Model PBL. *Jurnal Bio Educatio*, Vol. 5 No. 1 April 2020. ISSN 2541-2280
- Seran, L., Herak, R., Ndukanng, S., Eduk, J E dan Djalo, A. 2020. Kemampuan Anti Bakteri Ekstrak Daun Kersen Terhadap *Salmonella typhi* Secara In Vitro Melalui Modified Free Inquiry. *Jurnal Bio Educatio*, Vol. 5, No. 2 Oktober 2020. ISSN: 2541-2280
- Simon, K. 2012. Penghambat Sabun Mandi Cair Berbahan Aktif Triclosan Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Di Daerah Babarsari, Sleman, Yogyakarta. Skripsi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Sutiknowati, I. L. 2016. Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Oseana*, Vol. XLI, No. 4 Tahun 2016. ISSN 0216-1877
- Stinca, A. 2020. *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. Ex Willd.) Sweet (Solanaceae) : An Alien Species new to continental Europe. *Journal BioInvasions Records*, Vol. 9 Oktober 2020. Edisi 4: 660-669
- Tandon, C., Mathur, P dan Sen, M. 2014. Anti Bacterial Compound In Different Species Of *Datura*: A Review . *Academic Journal*. 8(21) :2090-208
- Trimulyani, W Y., Rokiban, A dan Sari, M. 2019. Fraksi Etanol, Kloroform, Dan N- Heksan Bunga Kamboja Putih (*Plumeria acuminata L.*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus* Dengan Bioautografi. *Jurnal Farmasi Lampung*, Vol. 8, No. 2 Desember 2019
- Tuntun. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan*, Vol. 7 No.3 Mei 2016. ISSN 2086-7751
- Wahid, R A., Wardani, K A dan Astuti. 2017. Uji Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Sawo (*Manilkara zapota L.*) Terhadap Mencit Jantan Dengan Metode Transit Intestinal. *Jurnal Ulul Albab*, Vol. 22 No. 2 Agustus 2018. ISSN 2621- 7716
- Word Health Organization. 2011. WHO Recommendation On The Management Of Diarrhea and Pneumonia In HIV-Infected Infants and Children. Geneve: Word Health Organization
- Zainab. 2013. Pengaruh Konsentrasai Etanol Sebagai Pelarut Pengekstraksi Terhadap Kadar Naftokuinon dalam Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis L.*). *Jurnal Parhmaciana*, Vol.3 No.2