

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data maka disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun ketul (*Bidens pilosa* L.) berpengaruh sebagai antibakteri secara signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro yang dibuktikan dengan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  yakni  $329,9582 > 7,59$  dengan tingkat kepercayaan 99%.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun ketul (*Bidens pilosa* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Untuk mengobati infeksi luka pada manusia, masyarakat bisa menggunakan daun ketul (*Bidens pilosa* L.) sebagai obat tradisional.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anisah, K. 2014. *Analisa Komponen Kimia dan Uji Antibakteri Asap Cair Tempurung Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq). Pada Bakteri Ataphylococcus aureus Dan Pseudomonas aeruginosa*. Skripsi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi Jakarta.
- Dianasari, N. 2009. *Uji Aktivitas Anti bakteri Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpiniasappan L.) Terhadap Staphylococcus aureus Dan Shigelladysentriae Serta Boautografinya*. Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhamadyah Surakarta.
- Guidice *et al*, 2011. Clinical manifestations and outcome of skin infections caused by the community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* clone ST80-IV. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venerology*.
- Jun Yi, *et al*, 2016. Antipxidant and Anti-Proliferative Activities of Flavanoids from *Bidens Pilosa L. Var Radiata Ach Bip. Tropical Journal of Pharmaceitical Research February 15(2); 341-348. Chengdu University of Traditional Chinese Medicence, Chengdu. (Online), (<https://dx.doi.org/10.431/tjpr.v15i2.17>) diakses pada tanggal 20 Maret 2021.*
- Kabany, H & Ibrahim, S.I. 2013. Effect Of *Bidens Pilosa* Extract On Renal Functions And Some Tumor Markers Of Erhlich Ascites Carcinoma Bearing Mice Exposed To Y-Radiation. *Journal Of Raditional Research And Applied Sciences.*, Vol. 6,1, 2013:155-174.
- Mulyati, E.S. 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Jeremai (Phyllanthus L.) Terhadap Staphylococcus aureus Dan Escherichia coli Dan Bioautografinya*. Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhamadyah Surakarta.
- Nababan, W. 2006. Efektivitas Penyerapan Logam Berat Cd (Kadmium) Oleh Tumbuhan Ketul (*Bidens Pilosa L.*) Dengan Penambahan Mikoriza. *Jurnal Jurusan Biologi Fakultas Teknologi Universitas Arma Jaya Yogyakarta*.
- Putri, F.Z. 2010. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper Betle L.) Terhadap Propioniumbakterium Acne Dan Staphylococcus Aureus MULTIRESISTEN*. Skripsi Fakultas Farmasi Universita Muhamadyah Surakarta.
- Pembriani, N. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Ketul (*Bidens Pilosa L.*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Punggung Tikus Putih (*Rattusnorvegitus*) Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas*

*Muhamadiyah Malang. (e-jurnal.eprints.umm.ac.id).* di akses pada 13 Maret 2021.

- Rohman, 2020. *Potensi Gulma Tumbuhan Obat Di Kebun Kopi Lembah Menteng Desa Muara Madras Kecamatan Jangkat.* Skripsi Jurusan Trades Biologi Fakultas Tabriyah Dan Keguruan Universitas Thaha Saifuddin Jambi.
- Seran, et al. 2019. Pembuktiann Anti bakteri Daun dan kulit jarak pagar(*Jatropha curcas*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara invitro dalam pembelajaran dengan metode PBL terhadap Mahasiswa Semester VII Program Studi Biologi FKIP UNWIRA. *Jurnal Studi guru pembelajaran, Vol. 3, N.1, Match 2020 .*
- Seran, L & Herak, R. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Terhadap *Escherichia Coli* Secara In Vitro Melalui Model PBL. *Jurnal Ilmiah Bio Educatio, Vol 5 No.1: 01-04 (2020) ISSN: 2541-2280.*
- Wijayanti&Sajitri 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Belimbing*) Terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus Aureus* penyebab infeksi Nivas. *Jurnal ilmiah ilmu kesehatan* Vol.6, No.3,2018, hal 277-285. Online ([https ;//jurnal. Unitri .ac.id / indev.php \(care\)](https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/care) ISSN 2527-8487.
- Zuhud, E.A.M et al. 2011. Revitalisasi Konservasi Tumbuhan Obat Keluarga (Toga) Guna Meningkatkan Kesehatan dan Ekonomi Keluarga Mandiri Di Desa Contoh Lingkar Kampus IPB Darmaga Bogor. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, ISSN: 0853-4217 ;71-80.*
- Zulhawa, et al. 2014. *Daya hambat madu sumba terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus isolat infeksi luka operasi.* *Biofarmasi, Vol.12, hal 40-44, 2014.*