

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil uji efektivitas antibakteri menggunakan ekstrak etanol jukut pendul (*Kyllinga brevifolia*) terhadap *Propionibacterium acnes* dengan variasi konsentrasi 5%, 10%, 15%, dan 20% dan kontrol negatif menggunakan aquadest tidak menunjukkan daya hambat terhadap bakteri tersebut. Untuk kontrol positif dengan menggunakan gel *Medi – Klin*<sup>®</sup> 0,1 % menunjukkan daya hambat rata-rata 30,3 mm.

#### 5.2 Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk meperbesar konsentrasi esktrak jukut pendul (*Kyllinga brevifolia*). Konsentrasi ekstrak yang disarankan yaitu konsentrasi lebih dari 20%.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina W, Handayani D (2017). *Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Fraksi Dari Kulit Banteng (Ricinus communis L.)*. Alotrop.1(2):117-122
- Amro, Bassam I., et al (2013). *In vitro antimicrobial and anti-inflammatory activity of Jordanian plant extracts: A potential target therapy for Acne vulgaris*. African Journal of Pharmacy and Pharmacology Aman, Vol. 7, No. 29, 2013, hal. 2087-2099.
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian suatu Pendekatan Praktek*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Cokrodianto, P. (2014). *Perbedaan Kadar Procalcitonin Antara Anak Sepsis Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif* (Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)).
- Desmiaty Y, Ratih H, Dewi MA. (2008). *Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda dan Daun Sambang Darah Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia*, Artocapus, Vol 9, 106-109
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. (1979). *Farmakope Indonesia*, Edisi III. Jakarta: Depkes RI
- Dirjen POM. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta : Depkes RI.
- Djide, Natsir and Sartini. (2008). *Dasar – dasar Mikrobiologi Farmasi*. Makassar. Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin.

- Dwyana, Zaraswati. (2006). *Mikrobiologi Farmasi*. Makassar: Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Hasanuddin.
- Efendi, Z. (2003). Peranan Kulit Dalam Mengatasi Terjadinya Akne Vulgaris. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara. Pp: 1-5.
- Fadhliani, F. (2020). Pengujian Antibakteri Ekstrak Etanol Jukut Pendul (*Kyllinga brevifolia* Rottb) untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri Patogen *Eschericia coli*. *BIOLOGICA SAMUDRA*, 2(2), 114-120.
- Fessenden, R. J. & Fessenden J. S., (1999). Kimia Organik, edisi 3 jilid II. (Pudjaatmaka, A.H., penerjemah). penerbit Erlangga, Jakarta, hal. 11-25, 436-440.
- Fitri, Aldesra. (2021). Karakterisasi dan Evaluasi Daya Hambatmikropartikel dan Emulgel Mikropartikel *Virgincoconout Oil* Dengan Polimer Alginat Terhadap *Propionibacterium acnes* DAN *Candida albicans*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Fitri, I. (2017). *Efektivitas antibakteri ekstrak herba meniran (Phylanthus niruni) terhadap pertumbuhan bakteri Salmonella sp. dan Propionibacterium acnes*. JST (Jurnal Sains dan Teknologi), 6(2), 300-310.
- Ganiswarna, Sulistia G.(1995). *Farmakologi dan Terapi Edisi IV*. R. Setiabudy dan Vincent H.S. Gan. *Pengantar Antimikroba*. Jakarta :Gaya Baru.
- Habrone, J.B. (1987). *Metode Fitokimia*. Penerbit ITB. Bandung.

Hamdani,S.(2009).*MetodEkstraksi*,<http://catatankimia.com/catatan/metoda-ekstraksi.html>, (diakses pada 29 November 2022)

Harahap, Marwali. (2000). *Ilmu Penyakit Kulit*. Hipokrates: Jakarta

Irawan B., Jos B. (2010). *Peningkatan Mutu Minyak Nilam Dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut*. Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Semarang

Jawetz, E., J. L. Melnick, E. A. Adelberg, G. F. Brooks, J. S. Butel andL. N. Orston.,(2013), *Medical Microbiology*, Edisi 26,The McGraw-Hill Companies,Inc.: 200

Julianti, E., Rajah, K.K., Fidrianny, I. (2017). Antibacterial Activity of Ethanolic Extract of Cinnamon Bark, Honey, and Their Combination Effects against Acne-Causing Bacteria. *Scientia Pharmaceutica*, 85(19), p. 1-7.

Khan, Z.Z.; Assi M. & Mo0re, T.A. (2009). *Recurent Epidural Abcess Caused by Propionybacterium acnes*. *Khansas Journal of Medicine* : 92-95.

Kulla, P. D. K., & Herrani, R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Bawang Lanang (*Allium sativum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JOURNAL OF HEALTHCARE TECHNOLOGY AND MEDICINE*, 8(2), 1408-1420.

- Lestari, I., Prajuwita, M., & Lastri, A. (2021). Penentuan Nilai SPF Kombinasi Ekstrak Daun Ketepeng Dan Binahong Secara In Vitro. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 1-10.
- Lumowa, S. V., & Bardin, S. (2018). Uji fitokimia kulit pisang kepok (musa paradisiacal.) Bahan alam sebagai pestisida nabati berpotensi menekan serangan serangga hama tanaman umur pendek. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(9), 465-469.
- Maunia, V., dan Husada, S (2019). Optimasi Mutu Dan daya Detergeni Sediaan Detergen Cair Ekstrak Biji Mahoni (Swietenia mahagoni). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 4(2): 65–76.
- Mulyawan, Dewi & Suriana, Neti (2013), *A-Z Tentang Kosmetik*, Jakarta: PT Elex Media Komputerindo
- Mulyati, E.S. (2009). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Ceremai (Phyllanthus acidus (L.) Skeels) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli dan Bioautografinya*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Noor Madani, F. (2021). *AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KUMIS KUCING (Orthosiphon Stamineus) TERHADAP BAKTERI Propionibacterium acnes*.
- Pelcher, Michael J and Chan. E.C.S. (2008). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Terjemahan oleh Hadioetomo, Ratna sari dkk. Jakarta: Universitas Indonesia.

Preparandi. (1979). Dalam Penelitian Ratna Agung Samsumaharto. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-Heksan Etil Asetat dan Etanol 70% Daun Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25823. Surakarta: Universitas Setia Budi Surakarta.

Riduwan dan Lestari, Tita, (2001). *Dasar-dasar Statistika*, Bandung : Alfabeta.

Rook, A., Wilkinson, DS., dan Ebling, F.J.G. (1972). *Textbook of Dermatology* Edisi II. London: Blackwell Scientific Publications Osney Mead, Oxford. Hal. 1545-1552.

Roslizawaty, N.Y. Ramadani., Fakhurrhazi, dan Herrialfian. (2013). *Jurnal Medika Veterinaria*. ISSN: 0083- 1943. Vol 7 No. 2

Sampul Pertanian, (2017). *Macam-macam Gulma : Jukut Pendul atau Rumput Pendul (Kyllinga Brevifolia)*.  
<https://www.sampulpertanian.com/2017/02/macam-macam-gulma-jukut-pendul-atau.html> . Diakses pada 7 Desember 2022

Sarker SD, Latief Z, & Gray AI. (2006). *Natural products isolation*. In: Sarker SD, Latief Z, & Gray AI, editors. *Natural products isolation*. 2<sup>nd</sup> ed. Totowa (New Jersey). Humana Press Inc. hal. 6-10, 18

Schlegel, H. G. (1994). *"Mikrobiologi Umum"*. Gadjah Mada University Press.

Siahaan, S., & Aryastami, N. K. (2018). *Studi kebijakan pengembangan tanaman obat di Indonesia*. Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 28(3), 157-166.

Sindhu, T., Rajamanikandan, S., & Srinivasan, P. (2014). *In vitro antioxidant and antibacterial activities of methanol extract of Kyllinga nemoralis*. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences, 76(2), 170.

Sivapalan S.R. (2013). *Medicinal uses and pharmacological activities of Cyperus rotundus Linn – A Review*: International Journal of Scientific and Research. 3:1-8

Soewolo. (2005). *Fisiologi Manusia*. Malang: UM Press.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: CV Alfabeta.

Tiwari Prashant, Bimlesh kumar, Mandeep Kaur, Gurpreet Kaur , Harlen Kaur ,(2011), *Phytochemical Screening and Extraction : A Review*. *Internationale Pharmaceutical Sciencia*, Jan- March Vol.1 Issue

Wahidah, B. F. (2013). *Potensi Tumbuhan Obat Di Area Kampus li Uin Alauddin Samata Gowa*. Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi, 7(1), 111-119

Syafrida, M., Darmanti, S. and Izzati, M. (2018) '*Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumput Teki (Cyperus rotundus L.)*', *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), p. 44.