

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai Kadar Hambat Minimum (KHM) pada ekstrak etanol serai wangi : 25% (*Stapylococcus aureus*), 25% (*Eschericia coli*), dan 6,25% (*Candida albicans*). Kemudian pada Ekstrak etanol Serai Dapur : 12% (*Stapylococcus aureus*), 50% (*Eschericia coli*), dan 12% (*Candida Albicans*).
2. Nilai Kadar Bunuh Minimum pada ekstrak etanol serai wangi : 25% (*Stapylococcus aureus*), 6,25% (*Eschericia coli*), dan 3,25% (*Candida albicans*). Kemudian pada Ekstrak etanol Serai Dapur : 50% (*Stapylococcus aureus*), 12% (*Eschericia coli*), dan 3,25% (*Candida albicans*).

5.2 Saran

Perlu di lakukan penelitian lebih lanjut yaitu mengenai isolasi sampel ekstrak serai wangi dan ekstrak serai dapur hingga dibuat formulasi ekstrak ini ke dalam bentuk sediaan obat hingga dapat di manfaatkan dengan baik oleh masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad S.A., 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Penerbit Karunika, Jakarta.
- Adi Nugroho, Ignatius, 2010, *Tanaman Obat Indonesia*, Puslitbang: Bogor.
- Breed, R.S., Murray, E.G.D., Smith, N.R. 1957. *Bergeys Manual of Determinative Bacteriology*. 7th ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co.
- Brooks, G. F., Butel, J. S., Morse S., A., 2001, Jawetz, Melnick and Adelberg, *Medical Microbiology, 22nd Ed.*, Appleton Lange, USA
- Brooks, G. F., Carroll KC, Butel JS, Morse, and all 2013. *Mikrobiologi Kedokteran Jawetz, Melnick, & Adelberg*. Ed. 25. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta
- Darwis, D. 2000. *Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati FMIP A Universitas Andalas*. Padang
- Departemen Pertanian. 1989. *Upaya Peningkatan Produksi Kedelai*. Balai Informasi Pertanian Sumatra Utara. Medan
- Elektronik. 2011. *Jenis Sterilisasi*. Jakarta :Penebar Swadaya
- Elfidasari, D. et al., 2011. *Perbandingan Kualitas Es di Lingkungan Universitas Al Azhar Indonesia dengan Restoran Fast Food di Daerah Senayan dengan Indikator Jumlah Escherichia coli Terlarut*. Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi, Vol.1(No.1).
- Erlyn, P. (2016). *Efektivitas Antibakteri Fraksi Aktif Serai (Cymbopogon citratus) terhadap Bakteri Streptococcus mutans*. *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 6(2),111. <https://doi.org/10.32502/smv6i2.1387>
- Gunawan, D dan Mulyani S. 2004. *Ilmu Obat Alam*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Gobel, B. R., Zaraswati, D. & As`adi , A., 2008. *Mikrobiologi Umum Dalam Praktek*, Makassar, Universitas Hasanuddin.
- Hadada , Abdul wahab. 2009. *Sterilisasi*. Makassar

- Harborne, J., 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Cetakan kedua*. Penerjemah: Padmawinata, K. dan I. Soediro. Bandung: Penerbit ITB
- Hargono, D. dkk, 1986, *Sediaan Galenik, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM)*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Inayati, H., 2007, Potensi Antibakteri Ekstrak Daun Kedondong (*Spondias dulcis* forst), Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan berguna Indonesia III. Terjemahan Badan Litbang Kehutanan. Yayasan Saranawanajaya*, Jakarta
- Jain, K.P., Kumar, P. and Maheshwari, H.K., 1982: *Dinoflagellate cysts from "non-marine" sediments of Jabalpur Group at Morghat*, Madhya Pradesh. *The Palaeobotanist*, v.30
- Jawetz, Ernest. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran edisi 20*. Jakarta: EGC.
- Kawengian, S. A. F., Wuisan, J., & Leman, M. A. (2017). Uji daya hambat ekstrak daun serai (*Cymbopogon citratus* L) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. Kramer, G.F., C.Y. Wang dan W.S. Conway, 1989, *Correlation of Reduced Softening and Increased Polyamin Levels*, *J. Amer.Soc.Hoc.Sci*.
- Khopkar. 2002. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI Press. Jakarta
- Mayasari, U., & Sapitri, A. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Daun SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans*. *Klorofil*, 3(2), 15–19. Mukhriani, 2014, *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif*, Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin, Jurnal kesehatan, Makassar.
- Nyamath, S., Karthikeyan, B., & Syed Nyamath, C. (2018). *In Vitro Antibacterial Activity Of Lemongrass (Cymbopogon citratus) Leaves Extract by Agar Well Method. ~ 1185 ~ Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(3), 1185–1188.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Pratama, M. R., 2005, *Pengaruh Ekstrak Serbuk Kayu Siwak (Salvadora persica) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans dan Staphylococcus*

aureus Dengan Metode Difusi Agar, Proposal Skripsi, Program Studi Biologi, FMIPA, ITS, Surabaya.

- Rajkovic, A., Kljajic, M., Smigic, N., Devlieghere, F., and Uttendale, M. 2013. *Toxin Producing Bacillus cereus Persist in Ready-to-reheat Spaghetti Bolognese Mainly in Vegetative State*. International Journal of Food Microbiology
- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi VI*, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Sacher, Ronald A dan Richard A. McPherson. 2002. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium, e/11*. Jakarta: EGC.
- Santoso, Hieronymus Budi. 1993. *Pembuatan Tempe dan Tahu Kedelai Bahan Makanan Bergizi Tinggi*. Yogyakarta: Kanisius
- Simanjuntak, P. 1988. *Metode Isolasi dan Pemurnian Ekstrak Air dari Tumbuhan*. Warta AKAB.
- Siswandono dan Soekardjo, B., 1995, *Kimia Medisinal*, 28-29, 157, Airlangga University Press, Surabaya.
- Setyaningsih, D. 2006. *Aplikasi Proses Pengeringan Vanili Termodifikasi untuk Menghasilkan Ekstrak Vanili Berkadar Vanilin Tinggi dan Pengembangan Produk Berbasis Vanili. Laporan Penelitian*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soedarto. 2011. *Buku ajar Parasitologi kedokteran*. Jakarta: Sagung Seto
- Te Giffel, M. C., Beumer, R. R., Klijn, N., Wagendorp, A., & Rombouts, F. M. 1997. *Discrimination between Bacillus cereus and Bacillus thuringiensis using specific DNA probes based on variable regions of 16S rRNA*. FEMS Microbiology Letters
- Winato, B. M., Sanjaya, E., Siregar, L., Fau, S. K. Y. M. V., & Mutia, D. M. S. (2019). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Serai Wangi (Cymbopogon Nardus) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes*. BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan), 6(1), 50.
- Voigt, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press, Yogyakarta