

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Ekstrak Daun Kecubung (*Datura metel* L.) memiliki aktivitas dalam menghambat pertumbuhan dari bakteri *Streptococcus pneumonia* dan *Klasiella pneumonia*.
2. Kosentrasi ekstrak daun kecubung (*Datura metel* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus pneumonia* yaitu pada kosentrasi 15% sebesar 16,13 mm, 20% sebesar 17,36 mm, 30% sebesar 17,86 mm, 40% sebesar 18,73 mm dan 50% sebesar 19,30 mm. Kosentrasi ekstrak daun kecubung (*Datura metel* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Klasiella pneumonia* yaitu pada kosentrasi 20% sebesar 13,82 mm, 30% sebesar 14,16 mm, 40% sebesar 15,72 mm dan 50% sebesar 17,73 mm.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut yaitu mengenai isolasi senyawa yang terdapat pada ekstrak metanol Daun Kecubung (*Datura metel* L.) yang dapat dijadikan sebagai antibakteri.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akiyama, H., Fujii., K., Yamasaki, O., Oono, T., Iwasuki, K. 2001. *Antibacterial Action Of Several Tannins Against Staphylococcus Aureus*. JAC. 487:491
- Al-Abd N.M., Nor Z.M., Mansor M., Azhar F., Hasan M.S., and Kassim, M., 2015, *Phytochemical characterization of Melaleuca cajuputi extract*, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 1–13
- Alsagaff, H dan Mukty, 2008. *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Paru*. Jakarta: Airlangga University Perss
- Armando, R. 2009. *Memproduksi 15 jenis minyak atsiri berkualitas*. Jakarta Penebar Surabaya
- Astuti (2009). *Sifat Organoleptik Tempe Kedelai yang dibungkus plastic, Daun Pisang, Daun Jati*. Karya tulis Ilmiah diterbitkan Universitas Muhammadiyah Surakarta : Surakarta
- Astuti & Rahmat. (2010). *Asuhan keperawatan anak dengan gangguan sistem pernapasan*. Jakarta : CV. Trans Info Media
- Atikah, N. 2013. *Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Herba Kemangi (Ocimum americanum L) Terhadap Staphylococcus aureus dan Candida albicans*. Naskah Skripsi S-1. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Cowan M M, 1999. *Plant Product As Antimicrobial Agents, Clinical Microbiology Advances*, 80, 255-262
- Dahlan, Z., 2007, Pneumonia, dalam Sudoyo, A., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., setiati, S., *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II Edisi IV*, 801-820, Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI, Jakarta.
- Dalimartha, Setiawan. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Trubus Agriwidya, Jakarta, hal 106-111.
- Darmadi. 2008. *Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya*. Jakarta.
- Departemen Keseharan RI. 2010. *Standar Pelayanan Labolatorium Klinik*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Halaman 3-5, 10-11.
- Dwijoseputro. (1994). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Jakarta : Gramedia Pustaka Utama

- Eldo, D., & Theophilus, W W. 2015. *Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Suruhan (Piperomia pellucida) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Vol.2 No.1 :0814
- Gunawan, D dan Mulyani , S. 2008. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Holetz, F.B., G. L. Pessini, N.R. Sanchez D. Aparicio, G. Cortez, C.V, Nakamura, dan B.P.D Filho, 2002, *Screening Of Some Plants Used In The Brazilian Folk Medicine For The Treatment Of Infectious 1*, Journal Of Bioline.
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2004. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. Alih Bahasa: Huriwati Hartanto et al. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Katzung B. G. 2007. *Basic and Clinical Pharmacology*. 10th ed. Boston: McGraw Hill.
- Kemenkes Ri. 2013. *Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS*. Jakarta: Balitbang Kemenkes Ri
- Khairani, M. 2009. *Pengaruh Sediaan Teh (Camellia sinensis (L) O. Kuntze) dan Madu Terhadap Bakteri Salmonella typhi Schroeter dan Staphylococcus aureus Rosenbach*. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Koes Irianto. 2006. *Mikrobiologi Menguk Dunia Mikroorganisme*. Jilid 2. Jakarta.
- Kughunatan N, Ganeshanglingam S. 2011. *Chemycal Analysis Of Datura metel L. and Investigation Of The Acute Toxicity On Grasshoppers And Red Ants*. Journal Of Chemistry 8:127
- Lamapha, Yulia F. Dan Rupilu Novie S.2008. *potensi Lengkuas sebagai Antimikroba (Studi In Vitro pada Bakteri Gram Negatif)*.
- Nuria, M.C., Faizatun, A., dan Sumantri. 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (Jatroha Curcas) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923, Esecherchia coli ATCC 25922, dan Salmonella typi ATTC 1408*. Jurnal Ilmu Pertanian 5 (2) : 26-37
- Nurjihan, Irma S., & RISA N., 2017. *Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Kecubung (Datura metel L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Meticilin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)*. Sendi Unaya. 1 (1) :28-40
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.C.S., 2005, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Jilid I Penerjemah Hadiotomo, R.S., Imas, T., Tjitrosomo, S.S., dan Angka, S.L., UI-Press, Jakarta.

- Pleczar, M.J & E.C.S Chan, 1986, Penterjemah, Ratna Siri Hadioetomo dkk, *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*, Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Pratiwi, E. 2010. *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi Dalam Ekstrak Senyawa Aktif*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Pudiastuti.(2011). *Penyakit Pemicu stroke* . Yogyakarta. Nuha Medika
- Radji, M., 2011, *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*, 107, 118, 201-207, 295, Jakarta, Buku Kedokteran EGC.
- Rahmawati, D. 2009. *Pengaruh vaksinasi kultur Klebsiella pneumoniae hasil inaktivasi pemanasan iradiasi sinar gamma terhadap kondisi fisik serta profil protein serum darah mencit*, Skripsi.
- Ridha N. 2014. *Buku Ajar Keperawatan Pada Anak*. Jakarta: Pustaka Pelajar.
- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi IV*. Hal 191-216, Diterjemahkan Oleh Kosasih Padmawinata, ITB., Bandung
- Rufaldi, C. D. 2016. *Klebsiella pneumoniae*.
- Said , M., 2008, *Buku Ajar Respirologi Anak*. Edisi I, Badan Penerbit IDAI, Jakarta.
- Sari, D. L. N. B. Cahyono. dan A. C. Kumoro. 2013. *Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Kurkuminoid dari Rimpang Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb)*. Jurnal Chem Info, 1(1):101-107.
- Schlegel, G. Hans. 1993. *General Microbiology. Seven Edition*. Cambridge University Press. England
- Shandar, H.K., B. Kumar, S. Prasher, P.Tiwari, M. Salhan, & P.Sharma, 2011. *A Riview Of Phytochemistry And Pharmacology Of Flavonoids*. International Pharmaceutica Scientia., Vol.1
- Simanjuntak, M.R., 2008, *Ekstraksi Dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (Melastoma malabathricum L.) Serta Pengujian Efek Sediaan Krim Terhadap Penyembuhan Luka Bakar*, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sjahrurachman, A., 2011, *Cara Genetis untuk menentukan Kepekaan Bakteri terhadap Antibiotik*, Jakarta, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia 498-502.
- Sugara. 2008. *Kecubung (Datura Metel, Linn)*. [http://sugara.wordpress.com/2008/01/07/kecubung-datura-metel-linn/\(31-Maret-2008\)](http://sugara.wordpress.com/2008/01/07/kecubung-datura-metel-linn/(31-Maret-2008)).

- Suharni, T.T., S.J Nastiti, A.E.S. Soetarto. 2008. *Mikrobiologi Umum*. Universitas Atma Jaya. Yogyakarta Press. Yogyakarta
- Taha SA, Mahdi AW (1984) *Keracunan stramonium datura di riyadh*, Trans, R., soc. Trop. Med. Hyg. 78 ; 144-135
- Tjay, Tan Hoan dan Kirana Rahardja, 2007, *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*, Edisi Keenam, 262, 269-271, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
- WHO. *Pneumonia: the forgotten killer of children*. 2006. Geneva: The United Nations Children's Fund/World Health Organization.