

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun buni memiliki respon hambatan yang kuat terhadap bakteri *Echerchia colidan* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lain mengenai khasiat dan kegunaan dari tanaman buni karena masih ada begitu banyak manfaat yang bisa kita dapatkan dari semua bagian-bagian tanaman ini, sesuai dengan kegunaannya yang dibutuhkan pasien, serta dapat memperoleh suatu sistem pengobatan yang efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2016. Foxit PDF Document (.pdf). diakses pada 18 februari 2016. Universitas Sumatera Utara.
- Akhila JS, Shyamjith, Deepa, Alwar MC. 2007. *Acute toxicity studies and determination of median lethal dose*. Science 93(7):917-920.
- Barton WD. 1996. *Advances in medicinal phytochemistry*. Mountroge france.
- Butkhup L., Samappito S, 2011, *Changes in physico-chemical properties, Polyphenol compounds and antiradical Activity during development and ripening Of maoluang (Antidesma bunius l. Spreng) fruits*, Journal of Fruit and Ornamental Plant Research, 19(1), 85-99.
- BISWAS SK and CHAFFIN WL. 2005. anaerobic growth of *C. albicans* does not support biofilm formation under similar conditions used for aerobic biofilm. Curr Microbiol (Epub ahead of print).
- Chen YC. 2004. *Coumarolignans from the Root of Formosan Antidesma pentandrum vaar. barbatum*. Helvetica Chimica Acta. 87 (11).
- Choi, Eun, Kim E, Kim Y, Jeon, Soh. 2006. *Vitexin, an HIF-1 α Inhibitor Has Anti Metastatic Potential in PC12 Cells*. Moleculer and Cells 22 (3): 291-299.
- Damayanti, A. & E.A Fitriana. 2012. *Pemungutan Minyak Atsiri Mawar (Rose Oil) Dengan Metode Maserasi*. Jurnal Bahan Alam Terbarukan 1(2)
- Davis & Stout, 1971. *Disc Plate Method Of Microbiological Antibiotic Essay*. Jurnal Of Microbiology. Vol 22 No 4.
- Dirjen POM, 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Elya, B., Malik, A., and Septi, M., Purwa, I., 2012, *Antidiabetic Activity Test by Inhibition of α - Glucosidase and Phytochemical Screening from the Most Active Fraction of Buni (Antidesma bunius L.) Stem Barks and Lanjutan (Tabel 5) 10 Leaves*. International Journal of PharmTech Research, 4(4), 1667-1671.
- Giang PM, Lee J, Son T. 2003. *Flavonoid Glucosides from the Leaves of Croton tonkinensis Gagnep, Euphorbiaceae*. Journal of Chemistry 42 (1): 125-128. Hoffman EJ. 1990. *Cancer and The Search for Selectives Biochemical Inhibitors*. CRC Press., London
- Harbone, J.B, 1978. *Metode Fitokimia* Cetakan Keempat Diterjemahkan Oleh Kokasih Padmawinata dan Iwang Sudiro. Penerbit ITB : Bandung.

- Herlisa Ajmiati, 2014. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Buni (Antidesma bunius L. Spreng) Terhadap Escherichia coli Dan Staphylococcus aureus Sensitif Dan Multiresisten Serta Bioautografinya*. Jurnal Ilmiah. Jurusan Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta : Surakarta
- Irianto, K., 2012, *Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme*, 76-77, Bandung, Yrama Wigya.
- Kateete, David.P., Kimani,Cyrus.N., Katabazi,Fred, A., Okeng,Alfred., Okee,Moses, S., Nanteza,Ann., Joloba,Moses.L.,dan Florence C Najjuka., 2010, *Identification of Staphylococcus aureus: Dnase and Mannitol salt agarnimprove the efficiency of the tube coagulase test*, Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials, 9(23), 1-7.
- Katzung BG. 2001. *Farmakologi Dasar dan Klinik*, translated by Sjabana D. dkk from Basuc and Clinical Pharmacology, Jakarta.
- Maliya A. 2004. *Perubahan Sel Menjadi Kanker Dilihat dari Sudut Pandang Biologi Molekuler*. Infokes 8 (1). Maret-September 2004.
- Meiyanto E, Sismindari, Candra L, Moordiani. 2003. *Efek Antiproliferatif ekstrak etanol daun dan batang tanaman cangkring (Erythrina fusca Lour) terhadap sel HeLa*. Majalah Farmasi Indonesia.14 (3).
- Micor JRL, Deocarís C & Mojica E. 2005. *Biological Activity of Bignay (Antidesma bunius (L.) spreng) Crude Extract in Artemia salina*. Journal Medical Scientist 5 (3): 195-198.
- Mwangomo, Denis, Thobias., Moshi, Mainen, Julius., & Magadula, Joseph, Jangu., *Antimicrobial Activity and Phytochemical Screening Of Antidesma venosum Root and Steam Bark Ethanolic Extract*, International Journal of Reseach in Phytochemistry and Pharmacology, 2(2), 90-95
- Narod FB, Fakim AG & Subratty AH. 2004, *Biological investigations into Antidesma madagascariense Lam. (Euphorbiaceae), Faujasiopsis flexuosa (Lam.) C.Jeffrey (Asteraceae), Toddalia asiatica (L.) Lam. and Vepris lanceolata (Lam.) G. Don (Rutaceae)*, Journal of Cell and Molecular Biology 3: 15-21.
- Pratiwi, T. S., 2008, *Mikrobiologi Farmasi*, Jakarta, Erlangga.
- Puspitasari, E., dan Ulfa, E.U., 2009, *Uji Sitotoksisita Ekstrak Metanol Buah Buni (Antidesma bunius (L) Spreng) terhadap Sel Hela*, Jurnal Ilmu Dasar, 10(2), 181-185.
- Riyasa KT. 2001. *Hubungan Tingkat Depresi pada Penderita Kanker Mammae yang Menjalani Pengobatan dengan Operasi dan Kombinasi (Operasi dan Radioterapi)*. Ganesha Digital Library

- Rizvi SH , Shoeb A, Kapil R S & Popli SP. 2005. *Antidesmanol-a new pentacyclic triterpenoid from Antidesma menasu Miq. ex. Tul.* Journal of Cellular and Molekuler Life Science 36.
- Saryono, dkk. 2002. Isolasi dan Karakterisasi Jamur Penghasil Inulinase Yang Tumbuh Pada Umbi Dahlia (*Dahlia Variabilis*). *Jurnal Natur Indonesia*. Vol.4(2):171-177.
- Sherma, J.; Fried, B.; 2003, *Handbook of Thin Layer Chromatography third edition*, New York
- Sukardiman, Santa IGP, Rahmadani S. 1999. *Efek Antikanker Isolat Flavonoid dari Herba Benalu Mangga (Dendrophloe petandra)*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Summanen, Olavi J. 1999. *A Chemical and Ethnopharmacological Study on Phyllanthus emblica (Euphorbiaceae)*. Academic Dissertation, University of Helsinki. Department of Pharmacy Division of Pharmacognosy. Helsinki.
- Tjindarbuni D & Mangunkusumo R. 2002. *Cancer in Indonesia, Present and Future*, Japanese Journal of Clinical Oncology 32:S17-S2.
- Voight, R. 2010. *Buku Pelajar Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta
- Wahyuningsih, Mae SH, Mubarika S, Gandjar IG & Wahyuono S. 2003. *Pencarian Senyawa Antikanker Dari Bahan Alam*. *Majalah Obat Tradisional* 8 : 1
- Wijayakusuma MH, Dalimarta S & Wirian AS. 1996. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia Jilid IV*. Jakarta: Pustaka Kartini.