

BAB VI

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, J. B. 1981. The colour of fruit and vegetables: and the effects of processing part 2. *Nutrition & Food Science*. 81 (3): 17-19.
- Aiello, S. E. 2012. *The Merck Etinary Manual*. Merck Sharp & Dohme Corp. New York, USA.
- Ahmad, A. R., Juwita, S. Afrianty, D. Ratulangi, A. Malik. 2015. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etlintera elatior* (Jack) R. M. SM). *J. Pharm. Sci. Res.* 2 (1): 3-8.
- Ajagannanavar, S. L., S. Shamarao, H. Battur, S. Tikare, A. A. Al-Kheraif, dan M. S. A. E. Al-Sayed. 2014. Effect of aqueous and alcoholic *Stevia* (*Stevia rebaudiana*) extracts againts *Streptococcus mutans* and *Lactobacillus acidophillus* in comparison to chlorhexidine: An in vitro study. *J. Int. Soc. Prev.Community Dent.* 4 (2): S116-S121.
- Alfarabi, M., dan G. Widyadhari. 2018. Uji toksisitas dan identifikasi fitokimia ekstrak buah dan batang Rimbang (*Solanum torvum* Swartz). *Journal of Biology Al Kauniyah.* 11 (2): 113.
- Altameme, H. J., I. H. Hameed, dan M. A. Kareem. 2015. Analysis of Alkaloid Phytochemical Compounds in the Ethanolic Extract of *Datura stramonium* and Evaluation of Antimicrobial Activity. *African Journal of Biotechnology.* 14 (19): 1668-1674.
- Amin, A., J. Wunas, Y. M. Anin. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol Klika Faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br) dengan metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia.* 2 (2): 113.
- Anggistia, M. D., H. Widiyandari, K. Anam. 2016. Identifikasi dan kuantifikasi antosianin dari fraksi bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) dan pemanfaatannya sebagai zat warna (*Dye-sensitized solar cell* (DSSC)). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi.* 19 (2): 50-57.
- Anggriani, R., N. Ain, S. Adnan. 2017. Identifikasi fitokimia dan karakterisasi antosianin dari sabut kelapa hijau (*Cocos nucifera* L. var. *Varidis*). *Jurnal Teknologi Pertanian.* 18 (3): 163-172.
- Apsari, P. D. dan H. Susanti. 2011. Penetapan kadar fenolik total ekstrak metanol kelopak bunga rosella merah (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dengan variasi tempat tumbuh secara spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian.* 2 (1): 73-80.
- Arámbula, M. M., M. O. Alvarado, M. L. Sanchez, I. P. Xochipa, A. M. R. Cortes dan S. L. C. Hilerio. 2017. Antibacterial activity of extracts od *Stevia rebaudiana* Bertoni against *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermis* and *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Med. Plants Res.* Vol. 11 (25): 414-418.
- Ariyanti, P. R., dan Aditya, M. 2016. Manfaat Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) sebagai Antioksidan. *Journal Majority.* 5 (3): 129-133.
- Bohlmann J., G. Meyer-Gauen, R. Croteau. 1998. *Plant terpenoid synthases: Molecular biology and phylogenetic analysis*. Proc. National Academy Science. USA. 4126-4133.

- Braga, L. C., Leite A. A. M., K. G. S. Xavier, J. A. Takahashi, M. P. Bemquerer, E. Chartonesouza, A. M. A. Nascimento. Synergic Interaction Between Pomegranate Extract and Antibiotics Against *Staphylococcus aureus*. *Can. Jour. of Microbiol.* 51: 541-547.
- Bryan, L. E. 1982. *Bacterial resistance and susceptibility*. Mc-Graw Hill Co. Sidney. 20-24.
- Carolia, N. dan W. Noventi. 2016. Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) sebagai Alternatif Terapi *Acne vulgaris*. *J. Kedokteran Unila.* 5 (1): 141-143.
- Chakraborty, D dan B. Shah. 2011. Antimicrobial, Antioxidative and Antihemolytic Activity of *Piper betle* Leaf Extracts. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Ed: 3. p: 192-199.
- Chang, C. C., M. H. Yang, H. M. Wen, J. C. Chern. 2002. Estimation of total flavonoid content in propolis by two complementary colorimetric methods. *J. Food Drug Anal.* 10: 178-182
- Chen, C. L., M. Kupperman, A. B. Caughey, L. T. Zane. 2014. A community-based study of acne-related health preferences in adolescents. *Arch Dermatol.* 144 (8): 988-994.
- Chung, P. Y., P. Navaratnam, and L. Y. Chung. 2011. Synergistic Antimicrobial Activity Between Pentacyclic Triterpenoids and Antibiotics Against *Staphylococcus aureus* strains. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials.* 10 (25): 2-3.
- Cowan, M. M. 1999. Plant product as antimicrobial agents. *J. Clinical Microbiology Reviews.* 12 (4): 564-582
- Cseke, L. J., A. Kirakosyan, P. B. Kaufman, S. L. Warber, J. A. Duke, dan H. L. Briemann. 2006. *Natural Products from Plants*. 2nd Edition. Taylor & Francis Group.
- Damayanti, R.M. 2005. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih Hijau: Obat Mujarab dari Masa ke Masa*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Davis, W. W. dan T. R. Stout. 1971. Disc Plate Methods of Microbiological Antibiotic Assay. *Microbiology.* 22: 659-665.
- De Freitas-Araujo, M. G., F. Hilario, W. Vilegas, L. C. de Santos, I. L. Brunetti, C. E. Sotomayor, and T. M. Bauab. 2012. Correlation Among Antioxidant, Antimicrobial, Hemolytic and Antiproliferative Properties of *Leiothrix spiralis* Leaves Extract. *Int. J. Mol. Sci.* 13: 9269.
- Depkes RI. 1980. *Materia Medika Indonesia*. Jilid IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Di Carlo, G., N. Mascolo, A.A Izzo, F. Capasso. Flavonoids: old and new aspects of a class of natural therapeutic drugs. *Life Science.* 65 (4): 337-353.
- Dzen, S. M. 1996. *Kuman Penyebab Infeksi Saluran Kemih dan Kepekaannya Terhadap Antibiotika*. PT. Grafitti Medika Press, Jakarta.
- Endarini, L. H. 2016. *Farmakognisi dan Fitokimia*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. 54-60
- Gamboa, F., dan Chaves, M. 2012. Antimicrobial potential of extracts from *Stevia rebaudiana* leaves against bacteria of importance in dental caries. *J. Acta Odontol. Latinoam.* 25 (2): 171-175.
- Garg, S. C., dan R. Jain. 1992. Biological Activity of The Essensial Oil of *Piper betle* Linn. *J. Essent. Oil Res.* 44: 601-606.

- Gawel-Beben, K., T. Bujak, Z. N. Lukaszewska, B. Antosiewicz, A. Jakubczyk, M. Karas dan K. Rybczynska. 2015. *Stevia rebaudiana* Bert. Leaf Extracts as a Multifunctional Source of Natural Antioxidants. *J. Molecules*. 20: 5469-5460.
- Giuffre, L., R. Romaniuk, E. Ciarlo. 2013. *Stevia*, ka'a he'e, wild sweet herb from South America – an overview. *Emir. J. Food Agric*. 25 (10): 746-750.
- Gosh, S., E. Subudhi, S. Nayak. 2008. Antimicrobial assay of *Stevia rebaudiana* Bertoni leaf extracts against 10 pathogens. *Int. Journal of Integrative Biology*. 2 (1): 27-28.
- Goldman, E., dan L. H. Green. 2004. *Practical Handbook of Microbiology*, 2nd Ed. CRC Press. New York. p. 171.
- Gross, J. 1987. *Pigments in Fruits*. Academic Press. London.
- Gurav, S., N. Deshkar, V. G. N. Duragkar, A. Patil. 2007. Free radical scavenging activity of *Polygala chinensis* Linn. *Pharmacologyline*. 2: 245-253.
- Haeria. 2013. Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Uji Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L.) Griff. *J.F. FIK UINAM*. 1 (1): 2.
- Hariana, Arief. 2013. 262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal.350
- Havsteen, B. 1983. Flavonoids, A Class of Natural Products of High Pharmacological Potency. *Biochem Pharmacol*. 32 (7): 1141-8.
- Harborne, J.B. 1984. *Plant Chemosystematics*. Academic Press. London.
- Heldt, H. W. 2011. *Plant Biochemistry*. 4th Edition. Elsevier. Oxford.
- Ingle, M. R. 2008. *Effect of growth regulators and environments on rooting of stevia cuttings* (*Stevia rebaudiana* Bertoni). University of Agricultural Sciences, Dharwad, India. Hal.67.
- Januarti, D. O, dan Yuhernita. 2010. Kandungan senyawa kimia, uji toksisitas (brine shrimp lethality test) dan antioksidan (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) dari ekstrak daun saga (*Abrus precatorius*). *Makara Sains*. 13 (1): 50-54.
- Januwati, M., dan Rosita S. M. 1992. *Faktor-faktor Ekologi yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman Sirih* (*Piper betle* L.). Warta Tumbuhan Obat Indonesia. Hal: 18-20.
- Jappe, U., E. Ingham, J. Henwood, and K. T. Holland. 2002. *Propionibacterium acnes* and Inflammation in Acne: *P. acnes* Has T-cell Mitogenic Activity. *British Journal of Dermatology*. 146 (2): 202-209.
- Jawetz, E., J.L. Melnick dan E. A. Adelberg. 2005. *Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan*. Penerjemah: Huriati dan Hartanto. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Kankonen, M. P. 1999. Antioxidant activity of Plant Extracts Containing Phenolic Compounds. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. 47: 3954-3962.
- Katno. 2008. *Pengelolaan Pasca Panen Tanaman Obat*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI. Jakarta. Hal: 51-57.
- Katzung, B. G. 1997. *Basic and Clinical Pharmacology*. 6th Edition. Prectice Hall International Inc. New Jersey. P.698-699.

- Kaur, R., A. K. Thukral., S. Arora. 2015. Quantitative and qualitative analysis of saponins in different plant parts of *Chlorophytum borivialum*. *Intl. J. of Pharma and Bio Sciences*. 6 (1): 826-835.
- Kedare, S. B. and R. P. Singh. 2011. Genesis and Development of DPPH Method of Antioxidant Assay. *J. Food Sci Technol*. 48 (4): 412-422.
- Kinghorn, A. D. 2002. *Stevia: The Genus Stevia*. Taylor and Francis. London and New York. p: 21.
- Kirschbaum, J. O., A. M. Kligman. 1963. *The Pathogenic Role of Corynebacterium acnes* in *acnes vulgaris*. *Archives of Dermatology*. 88: 832-833.
- Kim, D. O., S. W. Jeong, C. Y. Lee. 2003. Antioxidant capacity of phenolic phytochemicals from various cultivars of Plums. *Food Chemistry*. 81: 321-326.
- Kim, D. K., K. W. Lee, dan C. Y. Lee. 2002. Vitamin C Equivalent Capacity (VCEAC) of Phenolic Phytochemicals. *J. Agric. Food Chem*. 50.
- Knutsen-Larson, S., A. L. Dawson, C. A. Dunnick, dan R. P. Dellavalle. 2012. *Acne vulgaris: Pathogenesis, Treatment, and Needs Assessment*. *Dermatol Clin*, 30. p: 99-106.
- Koduru, S., D. Grierson, A. J. Afolayan. 2006. Antimicrobial Activity of *Solanum aculeastrum*. *Pharm. Biol. Journal*. Vol. 44. p. 266-283.
- Kokasih, E. N., Tony, S., dan Hendro, H. 2006. *Peran Antioksidan pada Lanjut Usia*. Pusat Kajian Nasional Masalah Lanjut Usia. Jakarta.
- Komissarenko, N. F, A. I. Derkach. 1994. Diterpene glycosides and phenylpropanoids of *Stevia rebaudiana* Bertoni (Asteraceae). *Rast. Res*. 1-2: 53-64.
- Lestario, L. N., E. Rahayuni, K. H. Timotius. 2011. Kandungan Antosianin dan Identifikasi Antosianidin dari Kulit Buah Jenitri (*Elaeocarpus angustifolius* Blume). *Jurnal Agritech*. 31 (2): 93.
- Leyden, J. 2001. The Evolving Role of *Propionibacterium acnes* in Acne. *Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery*. 20 (3): 139-143.
- Li, Jian. 2010. *Total Anthocyanin Content in Blue Corn Cookies as Affected by Ingredients and Oven Types*. Disertasi. Departement of Grain Science and Industry, College of Agriculture, Kansas State University.
- Loveckova, Y. dan I. Havlikova. 2002. A Microbiological Approach to Acne Vulgaris. *Papers*. 146 (2): 29-32.
- Mali, A. B., M. Joshi, dan V. Kulkarni. 2015. Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Stevia rebaudiana* leaves. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci*. 4 (10): 678-685.
- Mamonto, S. I., M. R. J. Runtuwene, F. Wehantouw. 2014. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Biji Buah Pinang Yaki (Area vestiara Giseke) yang Diekstraksi Secara Sokhlet. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3 (3): 265.
- Markham, K. R. 1982. *Techniques of Flavonoid Identification*. Academic Press Inc. Ltd. London. P: 1-20.
- Marselia, S., M. A. Wibowo, S. Arreneuz. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Soma (*Ploiarium alternifolium* Melch) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 4 (4): 72-82.
- Miller, A. L. 1996. Antioxidant Flavonoids: Structure, function, and clinical usage. *Alt. Med. Rev*. 1: 103-111.

- Minarno, E. B. 2016. Analisis Kandungan Saponin Pada Daun dan Tangkai Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *J. El-Hayah*. 5 (1): 144.
- Odds, F. C. 2003. Synergy, antagonism and what the chequerboard puts between them. *J. Antimicrob Chemother*. 52:1.
- Palombo, E. A. dan S. J. Semple. 2001. Antibacterial Activity of Traditional Australian Medicinal Plants. *J. Ethnopharmacol*. 77 (2-3): 151-15.
- Pekal, A., dan K. Pyrzynska. 2013. Application of Free Radical (DPPH) to Estimate the Antioxidant Capacity of Food Sampel. *Analysis Methods*. 5: 4288-4295.
- Pelczar, M. J., dan E. C. S. Chan. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jilid 2. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Preethi, D., T. M. Sridhar, P. Josthna, C. V. Naidu. 2011. Studies on antibacterial activity, phytochemical analysis of *Stevia rebaudiana* (Bert.)-an important calorie free biosweetner. *J. Ecobiotechnol*. 3 (7): 5-10.
- Prescott, M. Lansing, J. P. Harley dan D. A. Klein. 1999. *Microbiology*. 4th Edition. Mc-Graw Hill Company. North America. p: 113.
- Prior, R. L., X. Wu, dan K. Schaich. 1998. Standardized methods for determination of antioxidant capacity and phenolich in foods and dietary supplement. *J. Agric. Food Chem*. 55 : 269BA-J.
- Perkins, A. C., C. E. Cheng, G. G. Hillebrand, K. Miyamoto dan A. B. Kimball. 2011. Comparison of the epidemiology of acne vulgaris among Caucasian, Asian, Continental Indian and African American women. *J. Eur. Acad Dermatol. Venereol*. 25: 1054-1060.
- Ribeiro, B. D., D. S. Alviano, D. W. Barreto, M. A. Z. Coelho. 2013. Functional properties of saponins from sisal (*Agave sisalana*) and jua (*Ziziphus joazeiro*): Critical micellar concentration, antioxidant and antimicrobial activities. *J. Colloids Surface*. 436: 736-743. DOI: 10.1016/j.col.surfa.2013.08.007.
- Rice-evans, C. A., N. J. Miller. 2007. The relative contributions of ascorbic acid and phenolic antioxidant to the total antioxidant activity of orange and apple fruit juices and blackcurrant drink. *Food Chem*. 60 (3): 331-337.
- Rivai, H., P. E. Nanda, H. Fadhilah. 2014. Pembuatan dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Higea*. 6 (2): 135.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-empat. Terjemahan Kokasih Padmawinata. ITB Press. Bandung.
- Sabir, A. 2005. Aktivitas antibakteri flavonoid propolis *Trigona* sp. Terhadap bakteri *Streptococcus mutans* (in vitro). *Maj. Kedokteran Gigi (Dent. J.)*. 38 (3): 135-141.
- Saifudin, A. 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep dan Teknik Pemurnian*. Penerbit Deepublish. Yogyakarta. Hal 3-4.
- Saxena, M., J. Saxena, R. Nema, D. Singh, dan A. Gupta. 2013. Phytochemistry of Medicinal Plants. *Journal of Pharmacogsony and Phytochemistry*. 1 (6): 179-180.
- Sedghi, M and S. G. Toluie. 2013. Influence of Salicylic Acid on the Microbial Potential of *Stevia* (*Stevia rebaudiana* Bertoni, Asteraceae) Leaf Extract against Soybean Seed-Borne Pathogens. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 12 (6): 1035-1038.

- Shiraiwa, M., K. Harada, dan K. Okubo. 1991. Composition and content of Saponins in soybean seed according to variety, cultivation year and maturity. *Agric. Biol. Chem.* 55: 323-331.
- Singleton, Paul. 2004. *Bacteria: in Biology, Biotechnology and Medicine*. 6th Edition. John Wiley and Sons, Ltd. pp: 454-455.
- Sri, P. W. 2008. *Evaluasi Aktivitas Antioksidatif Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica Less) Berdasarkan Perbedaan Ruas Daun*. Penerbit IPB. Bandung.
- Srisandono, A. 2008. *Skrinning Awal Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Sebagai Antikanker Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BLT)*. Artikel Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Steenis, van C. G. G. J. 1975. *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. PT. Pradnya Paramita. Jakarta Pusat.
- Subroto, M. A. dan H. Saputro. 2006. *Gempur penyakit dengan sarang semut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sundu, R., W. Mingvanis, E. T Arung, H. Kuspradini, K. Khownum. 2015. Antioxidant and antimicrobial activities of crude methanolic extract of *Polyscias guifolei* Leaves. *Pure Applied Chemistry International Conference (PACCON)*. 161-165.
- Swati, M., S. Ahmad, G. N. Singh, K. Kanchan, K. Yatendra, S. Raman, G. Madhurkar. 2010. *Stevia rebaudiana* (Bert.) Bertoni A review. *Indian J. Natural Prod. Resources*. 1: 267-286.
- Syafitri, N. E., M. Bintang, dan S. Falah. 2014. Kandungan fitokimia, total fenol, dan total flavonoid ekstrak buah Harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Current Biochemistry*. 1 (3): 105-115.
- Trilaksani, W. 2003. *Antioksidan: jenis, sumber, mekanisme kerja, dan peran terhadap kesehatan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Van-Dan, Nguyen. 1990. *Medicinal Plants in Viet Nam*. Institute of Materia Medica. WHO/WPRO. Hanoi (diakses dari www.nzdl.org pada 6 Juli 2018).
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Alih Bahasa Drs. Soendani Noerono Soewandhi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 577-578.
- West, J. A., G. C. Zuccarello, J. Scott, J. D. Pickett-Heaps dan G. H. Kim. 2005. Observations on *Purpureofilum apyrenoidigerum* gen, et sp, nov, from Australia and *Bangiopsis subsimplex* from India (Stylonematales, Bangiophyceae, Rhodophyta). *Phycological Research*. 53: 57-74.
- Yadav, A. K. 2010. A review on the improvement of Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni.). *Can. J. Plant Sci.* 91: 1-27. Doi:10.4141/CJPS10086.
- Zaenglein, A. L., E. M. Graber, D. M. Thiboutot, dan J. S. Strauss. 2008. *Acne Vulgaris and Acneiform Eruption*. McGraw Hill. New York. p.690.
- Zenda, F. P. 2010. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus aureus* Multiresisten. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Surakarta.
- Zuhra, C. F., J. B. Tarigan, dan H. Sihotang. 2008. Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L) Merr.). *Jurnal Biologi Sumatera*. Vol. 3, No. 1. ISSN 1907-5537. Hal: 7