

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, Syamsuri. (1992). *Dasar-dasar Mikrobiologi dan Parasitologi*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Adfa, M. (2005). Survey Etnobotani, Studi Senyawa Flavonoid dan Uji Brine Shrimp Beberapa Tumbuhan Obat Tradisional Suku Serawai Di Propinsi Bengkulu. *GRADIEN: Jurnal Ilmiah MIPA*, 1(1), 43-50.
- Ahmad, A. R., et al., (2012). Study of antioxidant activity with reduction of free radical DPPH and xanthine oxidase inhibitor of the extract *Ruellia tuberosa* Linn Leaf. *International Research Journal of Pharmacy*, 3 : (27-29).
- Aksara, R. Musa, W. J. A. & Alio, L. (2013). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Mangga (*Mangifera indica* L). *Jurnal entropi*, 3(1): 514 – 519.
- Ambara. (2007). *Toksisitas Senyawa Kimia*. Yogyakarta : Penebar Swadaya.
- Ansel, H. C. (1989). *Pengantar bentuk sediaan farmasi*. Edisi, 4, 390-391.
- Apriliana, E., & Hawarima, V. (2016). Kandungan buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) sebagai antibakteri terhadap *E. coli* penyebab diare. *Jurnal Majority*, 5(2), 126-130.
- Aras TR. (2013). *Uji toksisitas ekstrak Teripang *Holothuria scabra* terhadap *Artemia salina**. [Skripsi]. Program Studi Ilmu Kelautan, Universitas Hasanuddin.
- Arifin, B. & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1): 21-29.
- Arisman, M.B. (2009). *Buku Ajar Ilmu Gizi : Keracunan Makanan*. Jakarta : EGC.
- Arnob, S. Y. (2014). *Cytotoxic and antioxidant evaluation of methanolic extract of *Aglaonema hookerianum** (Doctoral dissertation, East West University).

- Arum, Y. P. (2012). Isolasi dan uji daya antimikroba ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 35(2)
- Asih, N.P.S., Warseno, T. and Kurniawan, A., (2015). Studi inventarisasi Araceae di Gunung Seraya (Lempuyang), Karangasem, Bali. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* ,3. pp. 521-527.
- Barahona MV, Sanchez-Fortun S. (1999) .Toxicity of carbamates to the brine shrimp *Artemia salina* and the effect of atropine, BW284c51, iso-OMPA and 2-PAM on carbaryl toxicity.*Environ Pollut* . 104(3):469–476.
- Betina, V., MIČEKOVÁ, D., & Nemeč, P. (1972). Antimicrobial properties of cytochalasins and their alteration of fungal morphology. *Microbiology*, 71(2), 343-349.
- Boyce PC, Wong SY. (2016). Compedium Genera Aracearum Malesianum. *Aroideana* ,Vol 38 : 40-177.
- Brown, A., (2000). *Understanding Food: Principles and Preparation*. Wadsworth Thomson Learning, USA, pp. 675-677.
- Cahyono, W., & Indrayudha, P. (2013). *Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz and Pav) Dan Kloramfenikol Terhadap Bakteri Salmonella typhi, Shigella dysenteriae, Dan Staphylococcus aureus Beserta Bioautografinya* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Capriotti, K., & Capriotti, J. A. (2012). Dimethyl sulfoxide: history, chemistry, and clinical utility in dermatology. *The Journal of clinical and aesthetic dermatology*, 5(9), 24.
- Cheeseman, K. H., & Slater, T. F. (1993). An introduction to free radical biochemistry. *British medical bulletin*, 49(3), 481-493.

- Chen, H., Xiao, H., & Pang, J. (2020). Parameter Optimization and Potential Bioactivity Evaluation of a Betulin Extract from White Birch Bark. *Plants*, 9(3), 392. 2.
- Cholisoh, Z., & Utami, W. (2008). Aktivitas penangkap radikal ekstrak etanol 70% biji Jengkol (Archidendron jiringa). *Pharmacon*. 9(1): 33-40.
- Cita, Y. P. (2011). Bakteri Salmonella typhi dan demam tifoid. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 6(1), 42-46.
- Cushnie, T. T., & Lamb, A. J. (2005). Antimicrobial activity of flavonoids. *International journal of antimicrobial agents*, 26(5), 343-356.
- Da Silva, F. F. M., Monte, F. J. Q., de Lemos, T. L. G., Do Nascimento, P. G. G., de Medeiros Costa, A. K., & De Paiva, L. M. M. (2018). Eugenol derivatives: Synthesis, characterization, and evaluation of antibacterial and antioxidant activities. *Chemistry Central Journal*, 12, 1-9.
- Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). Disc plate method of microbiological antibiotic assay: I. Factors influencing variability and error. *Applied microbiology*, 22(4), 659-665.
- Damanis, F. V. M., Wewengkang, D. S. and Antasionasti, I., 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Ascidian Herdmania momus dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Pharmacon*, 9(3), pp.464-469
- Darmawan, A., & Artanti, N. (2006). Isolasi dan identifikasi senyawa aktif antioksidan dari ekstrak air daun benalu (Dendrophthoe pentandra L. Miq.) yang tumbuh pada cemara (Casuari sp.). *Widyariset*, 9(3), 43-51.
- Darsana, I. G. O., Besung, I. N. K., & Mahatmi, H. (2012). Potensi daun binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis) dalam menghambat pertumbuhan bakteri Escherichia coli secara in vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(3),

337-351.

- Dehpour, A.A., Ebrahimzadeh, M.A., Nabavi, S.F.(2009). Antioxidant Activity of Methanol Extract of *Ferula Assafoetida* and its Essential Oil Composition. *Grasas Aceites*.60 (4). 405-412.
- Desmiaty, Y. Ratih, H. Dewi, M, A. Agustin, R. (2008). Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) dan Daun Sambang Darah (*Excoecaria bicolor* Hassk) Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia. *Ortocarpus*. 8:106– 109.
- Dewi, N. W. O. A. C., Puspawati, N. M., Swantara, I. M. D., Asih, I. A. R. A., & Rita, W. S. (2014). Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid ekstrak etanol biji terong belanda (*Solanum betaceum*, syn) dalam menghambat reaksi peroksidasi lemak pada plasma darah tikus wistar. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 2(1), 7-16
- Dwiningsih, D., Nopiyanti, V., Rahmawati, I., Wibowo, M. S., & Tjahjono, D. H. (2016). Uji Mekanisme Kerja Antibakteri Senyawa 1, 5-difuril-1, 4-pentadien-3-on ANALOG Kurkumin terhadap Beberapa Bakteri. *Biomedika*, 9(1), 32-36.
- Fahey, G, C. dan L, L, Berger. (1988). *Carbohydrate nutrition of ruminants*. In : D.C Chruch (Ed.). *Digestive Phisiology and Nutrition of Ruminants. The Ruminant Animal*. PrenticeHall Eglewood Cliifs, New Jersey.
- Fan, S., Yang, G., Zhang, J., Li, J., & Bai, B. (2020). Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction Using Response Surface Methodology for Simultaneous Quantitation of Six Flavonoids in Flos Sophorae Immaturus and Antioxidant Activity. *Molecules*, 25(8), 1767. 3.
- Febrina, L., Riris, I. D., & Silaban, S. (2017). Activity antibacterial to *Escherichia coli* and antioxsidant of extract water of leaf binara plant (*Artemisia vulgaris* L.) after blanching. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 9(2), 311-317.

- Francis, G., Z. Kerem, H. P. S. Makkar, K. Becker. (2002). The biological action of saponins in animal system: a review. *Br. J. Nurt.* 88:587-605.
- Frazier, W. C., & Westhoff, D. C. (1998). Food microbiology 4th ed. *International Edition McGraw Hill, Singapore*, 440-441.
- Ganiswarna, S. G. (1995). *Farmakologi dan Terapi (Edisi IV)*. Jakarta: Bagian Farmakologi. Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia.
- Haigh, A., Mayo, S. J., Croat, T., Reynolds, L., Pinto, M. M., Boyce, P. C., ... & Hay, A. (2009). Interactive web-taxonomy for the Araceae: [www. cate-araceae. org](http://www.cate-araceae.org). *Blumea-Biodiversity, Evolution and Biogeography of Plants*, 54(1-2), 13-15.
- Halliwell, B., Gutteridge, J.M., (1998). *Free Radicals in Biology and Medicine* Oxford University Press, United Kingdom.
- Han, S.N., & Meydani, S. N. (2000). Antioxidants, cytokines, and influenza infection in aged mice and elderly humans. *The Journal of infectious diseases*, 182.(Supplement_1), S74-S80.
- Harahap, D. N. (2013). *Film Layak Makan Protein Whey dengan Ekstrak Herba Meniran (Phyllanthus niruri L.) Sebagai Antibakteri*. [Thesis]. Fmipa USU.
- Harborne, J. B. (1987) . *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan oleh Padmawinata K, Soedira I. 1996. Bandung : Penerbit Institut Teknologi Bandung.
- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan senyawa metabolit sekunder tanaman (tanin dan saponin) dalam mengurangi emisi metan ternak ruminansia. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 11(2), 89-98.
- Hutasuhut, M. A. (2018). Keanekaragaman tumbuhan herba di cagar alam Sibolangit. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 1(2), 69-77.

- Heim, K. E., Tagliaferro, A. R., & Bobilya, D. J. (2002). Flavonoid Antioxidants: Chemistry, Metabolism and Structure-Activity Relationships. *The Journal of nutritional biochemistry*. 13(10): 572-584.
- Houghton, P.J. dan Raman, A. 1998. Laboratory Handbook for The Fractionation of Natural Extracts. London : Thomson Science.
- Ibrahim, S., & Sitorus, M. (2013). *Teknik laboratorium kimia organik*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Islam, M., Chowdhury, M., Noor, M., Mahmood, A., Sultana, I., Barua, J., Das, M. and Ibrahim, M. (2012). In-vitro anti-atherothrombosis activity of four Bangladeshi plants. *International Journal of Green Pharmacy*, 6(1), 5-8.
- Izati, A. and Rudi Hendra. (2019). Uji Toksisitas Ekstrak Etil Asetat Dari Daun Ribu-Ribu (*Anisophyllea disticha*) (Srikpsi). Riau: Universitas Riau.
- Jawetz E, Mellnick JL, Adelberg EA. (2004). *Review of Medical Microbiology, 24th Edition*. Applellation Lange Norwalk, Connecticut. pp. 139-218.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A., Brooks, G. F., Butel, J. S., & Ornston, L. N. (2005). *Mikrobiologi kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2013). *Medizinische Mikrobiologie*. Springer-Verlag.
- Jayanegara, A., & Sofyan, A. (2008). Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara in vitro menggunakan 'Hohenheim gas test' dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Media Peternakan*, 31(1), 44-52.
- Jiménez-Moreno, N., Volpe, F., Moler, J. A., Esparza, I., & Ancín-Azpilicueta, C. (2019). Impact of Extraction Conditions on the Phenolic Composition and Antioxidant Capacity of Grape Stem Extracts. *Antioxidants*, 8(12), 597

- Johnson, Arthur G. dkk. (2011). *Essensial Mikrobiologi dan Imunologi, edisi kelima*, diterjemahkan oleh Prof. Dr. Julius E. Surjawidjaja. Binarupa Aksara Publisher : Tangerang Selatan.
- Kähkönen, M. P., Hopia, A. I., Vuorela, H. J., Rauha, J. P., Pihlaja, K., Kujala, T. S., & Heinonen, M. (1999). Antioxidant activity of plant extracts containing phenolic compounds. *Journal of agricultural and food chemistry*, 47(10), 3954-3962.
- Kanwar AS. (2007). Brine Shrimp (*Artemia salina*) a marine for sample and rapid bioassay. *J Chinese Clin Med* , 2(1): 236–240.
- Karundeng, G, Simbala, H, E. dan Jayanto, I. (2019). Identifikasi Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode 1.1-diphenyl-2 picrylhydrazyl (DPPH), dan Toksisitas dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) dari Ekstrak Etanol Tangkai Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *PHARMACON*. 8(3): 619-628.
- Kiatsonchai, R. (2015). *Biological Properties And Toxicity Of Wan Khan Mak (Aglaonema simplex BL.) Fruit Extract*. [Thesis]. Environmental Biology. Suranaree University Of Technology.
- Kuncahyo.I dan Sunardi. (2007). *Uji aktivitas antioksidan ekstrak belimbing wuluh (averrhoa bilimbi, l.) Terhadap 1,1-diphenyl-2- Picrylhidrazyl (DPPH)*. Seminar Nasional Teknologi.Yogyakarta.
- Kurniawan, A. (2011). *Aktivitas antioksidan dan potensi hayati dari kombinasi ekstrak empat jenis tanaman obat Indonesia*. [Thesis]. Fmipa, Institut Pertanian Bogor.
- Li Yunbo., (2011). *Antioxidants in Biology and Medicine : Essentials, Advances, and Clinical Applications*. Ed 1st, Virginia : Nova Sciences Publishers.
- Loomis, T.A. (1978). *Toksikologi Dasar, Edisi 3*. Yogyakarta : UGM Press.

- Malangngi, L. Sangi, M. dan Paendong, J. (2012). Penentuan kandungan tanin dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji buah alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal Mipa*, 1(1):5-10.
- Maretni, S. and Mukarlina, M.T., (2017). Jenis-Jenis Tumbuhan Talas (*Araceae*) di Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Protobiont*, 6(1), 52-52.
- Marlinda, M., Sangi, M. S., & Wuntu, A. D. (2012). Analisis senyawa metabolit sekunder dan uji toksisitas ekstrak etanol biji buah alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal Mipa*, 1(1), 24-28.
- Marzouk, M. M. (2016). Flavonoid Constituents and Cytotoxic Activity Of *Erucaria hispanica* (L.) Druce Growing Wild In Egypt. *Arabian Journal of Chemistri*. 9: S411-S415.
- Masyhud. (2010). *Lokakarya Nasional Tanaman Obat Indonesia (TOI)*. Badan Litbang Kesehatan. Jakarta.
- Mayo, Bogner SJJ, Boyce PC. (1997). *The Marga of Araceae*. Belgium: Royal Botanical Gardens, Kew.
- Muaja, A. D., Koleangan, H. S., & Runtuwene, M. R. (2013). Uji toksisitas dengan metode BSLT dan analisis kandungan fitokimia ekstrak daun soyogik (*Saurauia bracteosa* DC) dengan metode soxhletasi. *Jurnal MIPA*, 2(2), 115-118.
- Mudjiman, A. (1988). *Udang Renik Air Asin (Artemia salina)*. Bhatara Karya Aksara : Jakarta.
- Mulja., M dan Syahrani, A. (1990). *Aplikasi Analisis Spektrofotometri UV-Vis*. Chriso Grafika, Surabaya.

- Munhoz, V. M., Longhini, R., Souza, J. R., Zequi, J. A., Mello, E. V., Lopes, G. C., & Mello, J. C. (2014). Extraction Of Flavonoids From *Tagetes Patula*: Process Optimization and Screening For Biological Activity. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 24(5): 576-583.
- Meyer, B.N., Ferrigni, N.R., Putnam, J.E., Jacobsen, L. B., Nichols, D. E. dan McLaughlin, J.L. (1982). Brine Shrimp: A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituents. *Journal of Medicinal Plant Research*. 45:31-34.
- Molyneux, P. (2004). The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarin J. sci. technol*, 26(2), 211-219.
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2013). Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal Mipa*, 2(2), 128-132.
- Ningtyas, R. (2010). *Uji antioksidan dan antibakteri ekstrak air daun kecombrang (Etilingera elatior)(Jack) RM Smith) sebagai pengawet alami terhadap escherichia coli dan Staphylococcus aureus.*[skripsi].
- Nunes BS, Carvalho FD, Guihermino LM, Van Stappen G (2006) Use of genus *Artemia* sp. in ecotoxicology testing. *Environ Pollut* ,144(2):453–462.
- Nuranda, A., Saleh, C., & Yusuf, B. (2016). Potensi tumbuhan ciplukan (*Physalis angulata* Linn.) sebagai antioksidan alami. *Jurnal Atomik*, 1(1).
- Novitasari, A. (2016). Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal sains*, 6(12).
- Oyi, A.R., Onaolapo J.A., Haruna A.K. dan Morah C.O. 2007. Antimicrobial screening and stability studies of the crude extract of *Jatropha curcass* Linn. Latex (Euphorbiaceae). *Nigerian Journal of Pharmaceutical Science*.
- Pakpahan, P. M. (2022). *Isolasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun*

Simargaolgaol (Aglaonema modestum Schott ex Engl) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Medan).

- Pamarti, M. (2005). *Aktivitas Antioksidatif Ekstrak Biji Pinang (Areca catechu L.) dan Stabilitasnya Terhadap Panas*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: an overview. *Journal of nutritional science*, 5.e47.
- Paputungan, Z., Wonggo, D., & Kaseger, B. E. (2017). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Buah Mangrove *Sonneratia alba* Di Desa Nunuk Kecamatan Pinolosian Kabupaten. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3), 96-102.
- Parham, N. J., Pollard, S. J., Desvaux, M., Scott-Tucker, A., Liu, C., Fivian, A., & Henderson, I. R. (2005). Distribution of the serine protease autotransporters of the Enterobacteriaceae among extraintestinal clinical isolates of *Escherichia coli*. *Journal of clinical microbiology*, 43(8), 4076-4082.
- Pasaribu, S. (2009). Uji Bioaktivitas Metabolit Sekunder Dari Daun Tumbuhan Bandotan. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 6(2), 23-29.
- Pelczar, M.J dan E.C.S. Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid I. Alih Bahasa oleh Hadieotomo, R. S., T. Imas., S. S.Tjitrosomo, dan S. L. Angka. UI Press.Jakarta. 443 hal.
- Prabowo, A.Y, T. Estiasih, I. Purwatiningrum. (2014). Umi Gembili (*Dioscorea esculenta L.*) sebagai Bahan Pangan Mengandung Senyawa Bioaktif. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(3):129-135.
- Prakash, A., Rigelhof, F., & Miller, E. (2001). Antioxidant activity medallion laboratories analytical progres. *Minnesota*, 19(2), 3.

- Pratiwi, Sylvia T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga : Jakarta.
- Pratiwi, E. (2010). Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. F.) Nees).
- Purwanto, Ari, W.(2006). *Aglaonema, Pesona Kecantikan Sang Ratu Daun*. Yogyakarta: Kanisius.
- Putri, M. K. D., Pringgenies, D., & Radjasa, O. K. (2012). Uji fitokimia dan toksisitas ekstrak kasar gastropoda (*Telescopium telescopium*) terhadap larva *Artemia salina*. *Journal of Marine Research*, 1(2), 58–66.
- Putri, L. E. (2017). Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO₄ Dengan Metoda Spektroskopi UV Visible. *Natural Science: Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA*, 3(1), 391-398.
- Putri, A. A. (2019). Upaya Penurunan Suhu Tubuh Menggunakan Kompres Air Hangat Pada Pasien Tipoid. *DIII Keperawatan*.
- Rahmawati, N., Sudjarwo, E., & Widodo, E. (2014). Uji aktivitas antibakteri ekstrak herbal terhadap bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(3), 24-31.
- Rafiqah, R., Mastura, M., & Hasibuan, M.. (2019). Uji Toksisitas Fraksi Etanol Tanaman Obat yang Digunakan Masyarakat Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Chemica : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 2(1), 14–20.
- Rubiati, S. (2021). *Penentuan Senyawa Fenolik Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Dedak Padi Terfermentasi Oleh Saccharomyces Cerevisiae*. [Skripsi]. Program Studi Kimia, Universitas Islam Indonesia.
- Rizqillah, N. (2013). Uji Toksisitas Akut Ekstrak n-Heksan Daun *Garcinia Benthami*

Pierre terhadap Larva Artemia Salina Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) (Skripsi). Jakarta: UIN Syarif Hidayatulah.

Rijayanti, R. P. (2014). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mangga bacang (*Mangifera Foetida L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 1(1).

Rorong, J. (2019). Uji aktivitas antioksidan dari daun cengkeh (*Eugenia carryophyllus*) dengan metode DPPH. *Chemistry Progress*. 2, 1(2).

Saifudin, A. (2014). *Senyawa alam metabolit sekunder teori, konsep, dan teknik pemurnian*. Deepublish.

Sangi, MS, Momuat, LI, & Kumaunang, M. (2012). Uji toksisitas dan skrining fitokimia tepung gabah pelepah aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains* , 127-134.

Sani, R. N., Nisa, F. C., Andriani, R. D., & Maligan, J. M. (2014). Analisis rendemen dan skrining fitokimia ekstrak etanol mikroalga laut *Tetraselmis chunii* [in press april 2014]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2), 121-126.

Santoso HB. (2008). *Ragam dan Khasiat Tanaman Obat*. Jakarta Selatan: Agromedia Pustaka. Hal.50

Sari R P, and Hasibuan M P. (2017). uji potensi antimikroba biji tumbuhan mangrove (*avicennia marina sp.*) sebagai upaya pemberantas penyakit kepiting bakau (*scylla serrata*). *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA (JIPI)*, 1(2): 113-120.

Seleem, D., Pardi, V., & Murata, R. M. (2017). Review of flavonoids: A diverse group of natural compounds with anti-*Candida albicans* activity in vitro. *Archives of oral biology*, 76, 76- 83.

Sembiring, T., Dayana, I., & Rianna, M. (2019). *Alat pengujian material*. Guepedia.

- Sembiring, B. B., & Suhirman, S. (2014). Pengaruh cara pengeringan dan teknik ekstraksi terhadap kualitas simplisia dan ekstrak meniran. In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*.
- Silaban, S., Nainggolan, B., Simorangkir, M., Zega, T. S., Pakpahan, P. M., dan Gurning, K. (2022). Antibacterial Activities Test And Brine Shrimp Lethality Test of Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl.) Leaves From North Sumatera, Indonesia. *Rasayan J. Chem*, 15 (1), 745-750.
- Simanjuntak, P., Parwati, T., Lenny, L. E., Tamat, S. R, Murwani, R. (2004). Isolasi dan identifikasi antioksidan dari ekstrak Benalu Teh (*Scurrula oortiana* (Korth) Danser). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. ISSN : 1693- 1831. 5(1): 19-24.
- Simorangkir, M., Hutabarat, W., Nainggolan, B., & Silaban, S. (2019). Antioxidant and antibacterial activities of nonpolar to polar solvent extracts of Sarang Banua (*Clerodendrum fragrans* Vent Wild) leaves. *RASĀYAN Journal of Chemistry [RJC]*, 12(02), 959-965.
- Sparg, S. G., Light, M. E., & Staden, J. V. (2004). Biological Activities and Distribution Of Plant Saponins. *Journal of Ethnopharmacology*. 94: 219–243.
- Subono, M. dan Andoko, A. (2005). *Meningkatkan Kualitas Aglaonema*. Depok: Agromedia Pustaka.
- Sumihe, G., Runtuwene, M. R., & Rorong, J. A. (2014). Analisis fitokimia dan penentuan nilai LC50 ekstrak metanol daun liwas. *Jurnal Ilmiah Sains*, 14(2), 125-128.
- Soemirat, J. (2005). *Toksikologi Lingkungan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Torres, A. G. (Ed.). (2010). *Pathogenic Escherichia coli in Latin America*. Bentham Science Publishers.

- Uzel, A., Önçağ, Ö., Çoğulu, D., & Gençay, Ö. (2005). Chemical compositions and antimicrobial activities of four different Anatolian propolis samples. *Microbiological research*. 160(2), 189-195.
- Wadhvani, T., Desai, K., Patel, D., Lawani, D., Bahaley, P., Joshi, P., & Kothari, V. (2009). Effect of various solvents on bacterial growth in context of determining MIC of various antimicrobials. *Internet J. Microbiol*, 7(1), 1-8.
- Wang, Z. L., Wang, S., Kuang, Y., Hu, Z. M., Qiao, X., & Ye, M. (2018). A comprehensive review on phytochemistry, pharmacology, and flavonoid biosynthesis of *Scutellaria baicalensis*. *Pharmaceutical biology*. 56(1), 465-484.
- Warono, D., & Ab, S. (2013). Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Jurnal Konversi*, 2(1).
- Wayne, P. A. (2010). Clinical and Laboratory Standards Institute: Performance standards for antimicrobial susceptibility testing: 20th informational supplement. *CLSI document M100-S20*.
- Wibowo, S., Utomo, B. S. B., & Suryaningrum, T. D. (2013). *Artemia Untuk Pakan Ikan dan Udang*. Penebar Swadaya Grup.
- Wijaya, A. (1996). *Radikal Bebas dan Parameter Status Antioksidan*. Forum Diagnosticum, Prodia Diagnostic Educational Services. No 1:1-12.
- Wimpy, W., & Harningsih, T. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Sarangsemut (*Myrmecodia pendans*) dan Ekstrak Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme* Lodd.) dengan Metode DPPH (1, 1-Dipheyl-2-Picrilhidrazil). *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*.
- Wirasuta, I. M. A. G., & Niruri, R. (2006). *Toksikologi umum*. Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, Bali.

- Woolley, A. Woolley, A. *Guide to Practical Toxicology*, 2nd Edition. (2008). Boca Raton: CRC Press
- Yardley-Jones, A., Anderson, D., & Parke, D. V. (1991). The toxicity of benzene and its metabolism and molecular pathology in human risk assessment. *Occupational and Environmental Medicine*. 48(7), 437-444.
- Yuniarifin, H., Bintoro, V. P., & Suwarastuti, A. (2006). Pengaruh berbagai konsentrasi asam fosfat pada proses perendaman tulang sapi terhadap rendemen, kadar abu dan viskositas gelatin. *Journal Indon Trop Anim Agric*, 31(1), 55-61.
- Yoga, I. K. W. (2015). Penentuan konsentrasi optimum kurva standar antioksidan; asam galat, asam askorbat dan trolox® terhadap radikal bebas DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 0, 1 mM. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 316-321.
- Zega, T. S., Pakpahan, P. M., Siregar, R., Sitompul, G., & Silaban, S. (2021). Antibacterial activity test of Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) leaves extract against *Escherichia coli* and *Salmonella typhi* bacteria. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 13(2), 151-158.
- Zega, T. S. (2021). *SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TUMBUHAN SIMARGAOLGAOL (Aglaonema modestum Schott ex Engl)* (Doctoral dissertation, UNIMED).
- Zulfiah, Z. (2020). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pletekan (*Ruellia tuberosa* L) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 6(1), 5-11.