

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, W. S., Pakaya, M. S., Ramadhani, F. N., Uno, W. Z., & Salama, A. 2023. Analisis kualitatif metabolit sekunder dan aktivitas antioksidan jamur endofit cangkang bulu babi (*Diadema setosum*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2).
- Anam, C., & Agustini, T. W. 2014. Pengaruh pelarut yang berbeda pada ekstraksi spirulina platensis serbuk sebagai antioksidan dengan metode soxhletasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(4), 106-112.
- Andrés, C. M. C., Pérez de la Lastra, J. M., Andrés Juan, C., Plou, F. J., & Pérez-Lebeña, E. 2023. Superoxide anion chemistry—Its role at the core of the innate immunity. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 1841.
- Ari, R., & Priambudi, A. Y. 2020. Analisis kualitas tempe di Pasar Baruga Kendari. *Sultra Journal of Agricultural Research*, 1(1), 54-68.
- Arora, D. S., & Chandra, P. 2010. Assay of antioxidant potential of two *Aspergillus* isolates by different methods under various physio-chemical conditions. *Brazilian Journal of Microbiology*, 41, 765-777.
- Aslah, A., Lolo, W. A., & Jayanto, I. 2019. Aktivitas antibakteri dan analisis klt-bioautografi dari fraksi daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Pharmacon*, 8(2), 505-515.
- Astuti, S. 2012. Isoflavon kedelai dan potensinya sebagai penangkap radikal bebas. *Jurnal Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 13(2), 126-136.
- Aýun, Q., Suryani, S., & Kurnia, C. 2022. Identifikasi kapang pada tempe bungkus daun pisang dan plastik asal pengrajin tempe Jatiasih, Bekasi. *Bioed: Jurnal Pendidikan Biologi*, 10(2), 45-51.
- Babu, P. D., Bhakayaraj, R., & Vidhyalakshmi, R. 2009. A low cost nutritious food “tempeh”—a review. *Wor*
- Barus, T., & Rahman, R. A. 2021. Kualitas tempe menggunakan *Rhizopus microsporus* TB23, *R. microsporus* TB32, dan *R. microsporus* TB55 yang berasal dari inokulum "daun waru". *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 10(1), 13-18.
- Barus, T., Maya, F., & Hartanti, A. T. 2019. The role of some strains of *Rhizopus microsporus* originating from “laru tradisional” in determining tempe quality. *J. Apl. Teknol. Pangan*, 8, 17-22.
- Birben, E., Sahiner, U. M., Sackesen, C., Erzurum, S., & Kalayci, O. 2012. Oxidative stress and antioxidant defense. *World allergy organization journal*, 5, 9-19.
- Bitty, B. M., & Nair, N. N. 2014. Research article role of broth media on growth of *Aspergillus niger*. *International Journal of Recent Scientific Research*, 5(12), 2283-2285.
- Budiana, W. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Mikroalga *Porphyridium cruentum* Menggunakan Metode Peredam Radikal Bebas DPPH. *Journal of Pharmacopolium*, 3(3).

- Bujang, A., & Taib, N. A. 2014. Changes on amino acids content in soybean, garbanzo bean and groundnut during pre-treatments and tempe making. *Sains Malaysiana*, 43(4), 551-557.
- Dewi, R. S., & Aziz, S. 2011. Isolasi *Rhizopus oligosporus* pada beberapa inokulum tempe di Kabupaten Banyumas. *Molekul*, 6(2), 93-104.
- Dos Santos Oliveira, M., Feddern, V., Kupski, L., Cipolatti, E. P., Badiale-Furlong, E., & de Souza-Soares, L. A. 2011. Changes in lipid, fatty acids and phospholipids composition of whole rice bran after solid-state fungal fermentation. *Bioresource Technology*, 102(17), 8335-8338.
- E Lacerda, R. R., do Nascimento, E. S., de Lacerda, J. T. J. G., da Silva Pinto, L., Rizzi, C., Bezerra, M. M., ... & Gadelha, T. S. 2017. Lectin from seeds of a Brazilian lima bean variety (*Phaseolus lunatus* L. var. cascavel) presents antioxidant, antitumour and gastroprotective activities. *International journal of biological macromolecules*, 95, 1072-1081.
- Erviana, L., Malik, A., & Najib, A. 2016. Uji aktivitas antiradikal bebas ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dengan menggunakan metode dpph. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), 164-168.
- Faisal, M. P., Prasad, L., & Icar-Iisr, R. S. 2016. A potential source of methyl-eugenol from secondary metabolite of *Rhizopus oryzae* 6975. *Int J Appl Biol Pharm Technol*, 7(4), 187-92.
- Faizah, F., Kusnandar, F., & Nurjanah, S. 2020. Senyawa fenolik, oryzanol, dan aktivitas antioksidan bekatul yang difermentasi dengan *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Teknologi dan industri pangan*, 31(1), 86-94.
- Fauziah, A. P., Supriadin, A., & Junitasari, A. 2022. Analisis pengaruh konsentrasi ragi dan waktu fermentasi terhadap nilai gizi dan aktivitas antioksidan tempe kedelai kombinasi kacang Roay (*Phaseolus Lunatus* L). In *Gunung Djati Conference Series*, (15), 91-102.
- Firmansyah, M. A., Jayanegara, A., Solaya, M. R. G., & Syifaudin, I. S. 2023. Pengaruh minyak atsiri serai wangi dan nilam pada pertumbuhan *Botryodiplodia* sp. secara in vitro. *Journal of Tropical Silviculture*, 14(01), 39-46.
- Gandjar, I. 2006. *Mikologi dasar dan terapan*. Yayasan Obor Indonesia.
- Griffith, G. W., Easton, G. L., Detheridge, A., Roderick, K., Edwards, A., Worgan, H. J., ... & Perkins, W. T. 2007. Copper deficiency in potato dextrose agar causes reduced pigmentation in cultures of various fungi. *FEMS microbiology letters*, 276(2), 165-171.
- Haeria, H., & Andi, T. U. 2016. Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus spina-christi* L.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Science* (1), 57-61.
- Halliwell, B., & Gutteridge, J. M. 2015. *Free radicals in biology and medicine*. Oxford university press, USA.
- Hanani, E., Mun'im, A., & Sekarini, R. 2005. Identifikasi senyawa antioksidan dalam spons *Callyspongia* sp. dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2(3), 127-133.

- Hartanti, A. T., Rahayu, G., & Hidayat, I. 2015. *Rhizopus* species from fresh tempeh collected from several regions in Indonesia. *HAYATI Journal of Biosciences*, 22(3), 136-142.
- Hasiani, V. V., Ahmad, I., & Rijai, L. 2015. Isolasi jamur endofit dan produksi metabolit sekunder antioksidan dari daun pacar (*Lawsonia inermis* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(4), 146-153.
- Huang, X., Cai, W., & Xu, B. 2014. Kinetic changes of nutrients and antioxidant capacities of germinated soybean (*Glycine max* L.) and mung bean (*Vigna radiata* L.) with germination time. *Food Chemistry*, 143, 268-276.
- Iqbal, M., Amin, M., Iqbal, Z., Bibi, H., Iqbal, A., Din, Z. U., ... & Shah, H. U. 2014. Antimicrobial, cytotoxic and phytotoxic potency of ethyl acetate extract of *Rhizopus stolonifer* culture. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 13(1), 87-92.
- Jami'ah, S. R., Ifaya, M., Pusmarani, J., & Nurhikma, E. 2018. Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol kulit pisang raja (*Musa paradisiaca sapientum*) dengan metode DPPH (2, 2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 4(1), 33-38.
- Jennessen, J., Schnürer, J., Olsson, J., Samson, R. A., & Dijksterhuis, J. 2008. Morphological characteristics of sporangiospores of the tempe fungus *Rhizopus oligosporus* differentiate it from other taxa of the *R. microsporus* group. *Mycological research*, 112(5), 547-563.
- Jothy, S. L., Zuraini, Z., & Sasidharan, S. 2011. Phytochemicals screening, DPPH free radical scavenging and xanthine oxidase inhibitory activities of *Cassia fistula* seeds extract. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(10), 1941-1947.
- Jusmiati, J., Rusli, R., & Rijai, L. 2015. Aktivitas antioksidan kulit buah kakao masak dan kulit buah kako muda. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(1), 34-39.
- Karim, K., Jura, M. R., & Sabang, S. M. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Akademika Kimia*, 4(2), 56-63.
- Khairun, N. B., & Desty, M. 2018. Efektivitas kulit batang bakau minyak (*Rhizophora apiculata*) sebagai antioksidan. *Jurnal Agromedicine*, 5(1), 412-417.
- Khikmah, N., & Haloho, A. 2021. Uji antibakteri *Rhizopus* sp. asal inokulum tempe terhadap *Vibrio cholerae*. *Sciscitatio*, 2(2), 82-89.
- Krisch, J., Takó, M., Papp, T., & Vágvolgyi, C. 2010. Characteristics and potential use of β -glucosidases from Zygomycetes. *Current research, technology and education topics in applied microbiology and microbial biotechnology*, 2, 891-896.
- Kumar, S. 2011. Free radicals and antioxidants: human and food system. *Adv Appl Sci Res*, 2(1), 129-135.
- Kunwar, A., & Priyadarsini, K. I. 2011. Free radicals, oxidative stress and importance of antioxidants in human health. *Journal of Medical & Allied Sciences*, 1(2).

- Kusuma, Y. C., Permana, I. M., & Ina, P. T. 2022. Pengaruh jenis ragi dan lama fermentasi terhadap karakteristik Virgin Coconut Oil (VCO). *J. Ilmu dan Teknol. Pangan*, 11(1), 74.
- Kusumah, S. H., Pebrianti, S. A., & Maryatilah, L. 2021. Uji aktivitas antioksidan buah dan sirup markisa ungu menggunakan metode DPPH. *Jurnal Fakultas Teknik Kuningan*, 2(1), 25-32.
- Lestario, L. N., Sugiarto, S., & Timotius, K. H. 2008. Aktivits antioksidan dan Kadar Fenolik Total dari Ganggang Merah (*Gracilaria Verucosa*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 19(2), 132-133.
- Mandal, M., Sarkar, M., Khan, A., Biswas, M., Masi, A., Rakwal, R., ... & Sarkar, A. 2022. Reactive Oxygen Species (ROS) and Reactive Nitrogen Species (RNS) in plants–maintenance of structural individuality and functional blend. *Advances in Redox Research*, 5, 100039.
- Mardiah, N., Mulyanto, C., Amelia, A., Lisnawati, L., Anggraeni, D., & Rahmawanty, D. 2017. Penentuan aktivitas antioksidan dari ekstrak kulit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, 4(2).
- Maryam, S. 2014. Aktivitas antioksidan pada tempe kacang hijau hasil proses fermentasi menggunakan inokulum tradisional. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Maurya, P. K. 2014. Animal biotechnology as a tool to understand and fight aging. *Animal biotechnology: Models in discovery and translation*.
- Molyneux, P. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarin J. sci. technol*, 26(2), 211-219.
- Moon, J. K., & Shibamoto, T. 2009. Antioxidant assays for plant and food components. *Journal of agricultural and food chemistry*, 57(5), 1655-1666.
- Mufidah, R. H., Rahim, A., Agustina, R., Pakki, E., & Talbani, A. 2013. Aktivitas antifungi metabolit sekunder fungii endofit yang diisolasi dari *Mezzetia parviflora* Becc. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 17, 69-72.
- Mujianto. 2013. Analisis faktor yang mempengaruhi proses produksi tempe produk UMKM di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal REKA Agroindustri*, 1(1).
- Mukhoyaroh, H. 2015. Pengaruh jenis kedelai, waktu dan suhu pemeraman terhadap kandungan protein tempe kedelai. *Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 2(2).
- Mulyani, S., & Wisma, R. W. 2016. Analisis proksimat dan sifat organoleptik “oncom merah alternatif” dan “oncom hitam alternatif”. *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, 1(1), 41-51.
- Nail, Y. A. F., Ernawati, E., & Suryani, S. 2020. Pemanfaatan kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* Linn.) dan Kulit Ubi Kayu (*Manihot utilisma* Pohl.) sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Rhizopus* sp. *Jurnal Biosains dan Edukasi*, 2(1), 24-28.
- Nout, M. R., & Kiers, J. L. 2005. Tempe fermentation, innovation and functionality: update into the third millenium. *Journal of applied microbiology*, 98(4), 789-805.

- Nur, I. R., Retno, S., & Suliati, S. 2016. Perbedaan hasil pertumbuhan jamur *Candida albicans* pada media potato dextrosa agar dengan media modifikasi corn sukrosa agar. *Jurnal Analis Kesehatan Sains*, 5(1), 335-3635.
- Nuraini, D., Ulya, Z., Yaman, D. H., Sardlee, S. Q. A., Lestari, W., Nurhidayah, S., & Danurwenda, A. 2024. Identifikasi kapang *Rhizopus oligosporus* pada tempe bungkus yang dijual di Pasar Krempyeng Kota Semarang. *Jurnal Majemuk*, 3(2), 340-351.
- Nurholipah, N., & Ayun, Q. 2021. Isolasi dan identifikasi *Rhizopus oligosporus* dan *Rhizopus oryzae* pada tempe asal beka. *Jurnal Teknologi Pangan*, 15(1).
- Nurrahman, N., Astuti, M., Suparmo, S., & Soesatyo, M. H. 2012. Pertumbuhan jamur, sifat organoleptik dan aktivitas antioksidan tempe kedelai hitam yang diproduksi dengan berbagai jenis inokulum. *Agritech*, 32(1).
- Pabesak, R. V., Dewi, L., & Lestario, L. N. 2013. Aktivitas antioksidan dan fenolik total pada tempe dengan penambahan biji labu kuning (*Cucurbita moschata* ex poir). In *Prosiding Seminar Biologi*. 10(2).
- Peeran, M. F., Prasad, L., & Kamil, D. 2018. Characterization of secondary metabolites from *Rhizopus oryzae* and its effect on plant pathogens. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(3), 705-710.
- Puasa, N. S., Fatimawati, F., & Wiyono, W. 2019. Uji Aktivitas antibakteri ekstrak rimpang lengkuas merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) terhadap bakteri *Klebsiella pneumonia* isolat urin pada penderita infeksi saluran kemih. *Pharmacon*, 8(4), 982-990.
- Purnomo, D., Sugiharto, S., & Isroli, I. 201. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam broiler akibat penggunaan tepung onggok fermentasi *Rhizopus oryzae* pada ransum. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 25(3), 59-68.
- Purwaningsih, S. 2012. Aktivitas antioksidan dan komposisi kimia keong matah merah (*Cerithidea obtusa*)(Antioxidant activity and nutrient composition of matah merah snail (*Cerithidea obtusa*)). *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 17(1), 39-48.
- Puspita, F. S., & Prasetya, A. T. 2023. Phytochemical and antioxidant activity tests of ethanol extracts of the roots, stems and leaves of song of India (*Dracaena reflexa*) plant using the DPPH method. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(1), 33-46.
- Rahmawati, R. 2024. Uji Antioksidan Isolat Fungi Endofit Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.): Uji Antioksidan Isolat Fungi Endofit Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Novem Medika Farmasi*, 3(1), 92-101.
- Roubos-van den Hil, P. J., Nout, M. R., van der Meulen, J., & Gruppen, H. 2010. Bioactivity of tempe by inhibiting adhesion of ETEC to intestinal cells, as influenced by fermentation substrates and starter pure cultures. *Food microbiology*, 27(5), 638-644.

- Rubak, Y. T., Rahayu, E. S., & Sardjono, S. 2008. Pengurangan aflatoksin B (AFB) dengan proses fermentasi menggunakan *Rhizopus Oligosporus* MK-1 pada pembuatan bumbu pecel. *Agritech*, 28(4).
- Salamah, N., & Widyasari, E. 2015. Aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun kelengkeng (*Euphoria longan* (L) Steud.) dengan metode penangkapan radikal 2, 2'-difenil-1-pikrilhidrazil. *Pharmaciana*, 5(1), 25-34.
- Salim, D. P., & Hartanti, A. T. 2019. Kualitas Tempe Menggunakan *Rhizopus delemar* TB 26 dan *R. delemar* TB 37 yang diisolasi dari inokulum tradisional tempe" daun waru". *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(4), 143-148.
- Sami, F. J., & Rahimah, S. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bunga brokoli (*brassica oleracea* l. var. *italica*) dengan metode DPPH (2, 2 diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan metode ABTS (2, 2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 107-110.
- Samson, R. A., Hoekstra, E. S., & Frisvad, J. C. 2004. *Introduction to food-and airborne fungi* (No. Ed. 7). Centraalbureau voor Schimmelcultures (CBS).
- Sanmugapriya, E., & Venkataraman, S. 2006. Studies on hepatoprotective and antioxidant actions of *Strychnos potatorum* Linn. seeds on CCl₄-induced acute hepatic injury in experimental rats. *Journal of Ethnopharmacology*, 105(1-2), 154-160.
- Sarker, S. D., & Nahar, L. 2007. Chemistry for pharmacy students: general, organic and natural product chemistry. *Chemistry for pharmacy students: general, organic and natural product chemistry*.
- Saunin, Q. A., & Janah, L. U. 2022. Isolasi *Rhizopus oligosporus* dan *Rhizopus stolonifer* Pada Tiga Tempe di Kelurahan Jatimakmur, Bekasi. *Jurnal Konservasi Hayati*, 18(2), 44-50.
- Schmidt, C. G., Gonçalves, L. M., Prietto, L., Hackbart, H. S., & Furlong, E. B. 2014. Antioxidant activity and enzyme inhibition of phenolic acids from fermented rice bran with fungus *Rizhopus oryzae*. *Food chemistry*, 146, 371-377.
- Shekhar, T. C., & Anju, G. 2014. Antioxidant activity by DPPH radical scavenging method of *Ageratum conyzoides* Linn. leaves. *American journal of ethnomedicine*, 1(4), 244-249.
- Sine, Y., & Soetarto, E. S. 2018. Isolasi dan identifikasi kapang *Rhizopus* pada tempe gude (*Cajanus cajan* L.). *Savana Cendana*, 3(04), 67-68.
- Siswaja, A., Gunarto, A., Retnoningtyas, E. S., & Ayucitra, A. 2015. Biosintesa senyawa fenolik antioksidan dari limbah kulit pisang kepok (*Musa acuminata balbisiana* C.) secara fermentasi submerged menggunakan *Rhizopus Oryzae*. *Reaktor*, 15(4), 224-230.
- Sulistiyono, F. D., & Mahyuni, S. 2019. Isolasi dan identifikasi jamur endofit pada umbi talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schoot). *Jurnal Sains Natural*, 9(2), 66-70.

- Surbakti, E. S. P., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. 2022. Pengaruh jenis substrat terhadap pertumbuhan *Rhizopus oligosporus* DP02 Bali dalam pembuatan ragi tempe. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 11(1), 92-99.
- Suwarni, E., & Cahyadi, K. D. 2016. Aktivitas antiradikal bebas ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) dengan metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 2(2).
- Syahputra, M. H., Anhar, A., & Irdawati, I. 2017. Isolasi *Trichoderma* spp. dari beberapa rizosfer tanaman padi asal Solok (Isolation *Trichoderma* spp. from seme rizosphere rice plants Solok). *Berkala Ilmiah Bidang Biologi*, 1(2), 97-105.
- Tarman, K., Lindequist, U., Wende, K., Porzel, A., Arnold, N., & Wessjohann, L. A. 2011. Isolation of a new natural product and cytotoxic and antimicrobial activities of extracts from fungi of Indonesian marine habitats. *Marine drugs*, 9(3), 294-306.
- Triana, O., Sarjono, P. R., & Mulyani, N. S. 2017. Isolasi bakteri endofit pada rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Linn. Var Rubrum) penghasil senyawa antioksidan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(1), 25-29.
- Wahyuhapsari, R., & Wardani, A. K. 2013. Pembuatan miso dengan memanfaatkan edamame (kajian konsentrasi koji dan suhu inkubasi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 1(1), 157-167.
- Widayat, W., Nasir, Y., & Asfar, A. I. A. 2021. Pengaruh konsentrasi ragi pada pembuatan inositol dari lamtoro gung dengan proses fermentasi. *Indonesia Journal of Halal*, 4(1), 25-31.
- Wijaya, D. P., Paendong, J. E., & Abidjulu, J. 2014. Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dari daun nasi (*Phrynium capitatum*) dengan metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal MIPA*, 3(1), 11-15.
- Windono, T., Soediman, S., Yudawati, U., Ermawati, E., Srielita, A., & Erowati, T. I. 2001. Uji peredam radikal bebas terhadap 1, 1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (DPPH) dari ekstrak kulit buah dan biji anggur (*Vitis vinifera* L.) Probolinggo biru dan Bali. *Artocarpus*, 1(1), 38-39.
- Wipradnyadewi, P. A. S., Rahayu, E. S., & Raharjo, S. 2011. Isolasi dan identifikasi *Rhizopus oligosporus* pada beberapa inokulum tempe. *Jurnal Agrotekno*, 3(2), 1-9.
- Wulan, W., Yudistira, A., & Rotinsulu, H. 2019. Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun *Mimosa pudica* Linn. menggunakan metode DPPH. *Pharmacon*, 8(1), 106-113.
- Xu, B. J., & Chang, S. K. 2007. A comparative study on phenolic profiles and antioxidant activities of legumes as affected by extraction solvents. *Journal of food science*, 72(2), S159-S166.
- Yuhernita, Y., & Juniarti, J. 2011. Analisis senyawa metabolit sekunder dari ekstrak metanol daun surian yang berpotensi sebagai antioksidan. *Makara Journal of Science*, 15(1), 27.
- Yuslianti, E. R. 2018. *Pengantar radikal bebas dan antioksidan*. Yogyakarta: Deepublish.

Zakiyah, A., & Radiastuti, N. 2015. Aktivitas antibakteri kapang endofit dari tanaman kina (*Cinchona calisaya* Wedd.). *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 8(2),51-58.