

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiah, E. N., 2021, Formulasi Edible Film Berbasis Kitosan dengan Fortifikasi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Sebagai Antioksidan. *Skripsi*, Universitas Hasanuddin.
- Afif, M., Nanik, W., Mursiti, S., 2018, Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Biji Alpukat-Kitosan dengan *Plasticizer* Sorbitol, *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2): 103-109. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v7i2.20914>.
- Agustina, E., 2017, Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan dari Ekstrak Daun Tiin (*Ficus Carica Linn*) dengan Pelarut Air, Metanol dan Campuran Metanol-Air, *KLOROFIL*, 1(1): 38-47. <http://dx.doi.org/10.30821/kfl:jibt.v1i1.1240>.
- Alifah, R. S., Pasaribu, S. P., Erwin., Panggabean, A. S., 2022, Pembuatan dan Karakterisasi Edible Film Galaktomanan dari buah Nipah (*Nypa fruticans wurmb*) dengan Inkorporasi Ekstrak Metanol Daun Tahongai (*Kleinhovia hospita L.*) Sebagai Antioksidan, *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2022*, 30 Oktober 2022, Samarinda, Indonesia: 175-183.
- Alydrus, L. N., Gama, B. I., Rijai, L., 2023, Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Mauritiana*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*, *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals*, 15-17 Maret 2023, Samarinda, Indonesia: 38-43.
- Apriyani, M., Desfaryani, R., Saty, F. M., Fitriani, F., Trisnanto, T. B., Sutarni, S., Berliana, D., & Fitri, A. (2021). Pelatihan Pengemasan Produk Olahan Pangan pada SMKN 1 Negeri Besar way kanan. *Jurnal Pengabdian Nasional*, 2(2), 94-100. <https://jurnal.polinela.ac.id/JPN/article/view/2077>.
- Ariandi., 2016, Pengenalan Enzim Amilase(ALPHA-AMYLASE) dan Reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati menjadi Glukosa, *Jurnal Dinamika*, 7(1): 78-82.
- Arinanti, M., 2018, Potensi Senyawa Antioksidan alami pada berbagai Jenis Kacang, *Ilmu Gizi Indoneisa*, 2(1): 134-143. <https://doi.org/10.35842/ILGI.V1I2.7>.
- Ariska,R. E., Suyatno., 2015, Pengaruh konsentrasi karagenan terhadap sifat fisik dan mekanik edible film dari pati bonggol pisang dan karagenan dengan plasticizer gliserol. *Prosiding. Seminar Nasional Kimia Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya*, 3-4 Oktober 2015, Surabaya, Indonesia: 1-8.
- Askur., Adinigsih, R., Ganning, A., 2021, Utilization of Bidara Leaf (*Ziziphus mauritiana L.*) Extract as a Natutal Larvacide, *Urban Health*, 3(1) :103-107. <https://doi.org/10.32382/uh.v3i1.2477>.
- Balqis, A. M. I., Khaizura, M. A. R. N., Russly, A. R., & Hanani, Z. A. N. (2017). Effects of plasticizers on the physicochemical properties of kappa-carrageenan films extracted from *Eucheuma cottonii*. *International Journal of Biological Macromolecules*, 10(3) : 721-732. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.05.105>.
- Bauman, L., Alleman, I. B., 2009, *Antioxidants, Dermatology Principles and Practice*,

Mc GrawHill. New York.

- Barizao, C.L., Crepaldi, M.I., Junior, O.O.S., Oliveira, A.C., Martins, A.F., Garcia, P.S., dan Bonafe, E.G., (2020). Biodegradable films based on commercial k-carrageenan and cassava starch to achieve low production costs. *International Journal of Biological Macromolecules*, 16(5): 582-590.
- Bialangi, N., Sahami, U., Musa, W. J. A., Kusuna, W. R., Aman, L. O., 2023, Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana*), *Jamb. J. Chem*, 5(1): 19-30. <https://doi.org/10.34312/jambchem.v5i1.16022>.
- Budiman, J., Nopianti, R., Lestari, S. D., 2018, Karakteristik Bioplastik dari Pati Buah Lindur (*Bruguiera gymnorrizha*), *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*, 7(1): 49-59. <https://doi.org/10.36706/fishtech.v7i1.5980>.
- Bunga, S. M., Jacoeb, A. M., Nurhayati. T., 2017, Karakteristik Pati dari Buah Lindur dan Aplikasinya sebagai *Edible Film*, *Jurnal Pengolaan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(3): 446-455. <http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v20i3.19764>.
- Chamida, N. L. F., Rohmawati, L., 2022, Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Madu Terhadap Sifat Antibakteri Plester Luka Hidrogel PVA/Kitosan, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 11(1): 48-55. <https://doi.org/10.26740/ifi.v11n1.p48-55>.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., Suhendra, L., 2019, Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Mauritiana* L.) Sebagai Sumber Saponin, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(4): 551-560. <https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i04.p07>.
- Chrismaya, B., Selvy, F., Retnowati, D. S., 2013, *Biofilm* dari Pati Biji Nangka dengan Additif Karaginan, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(1): 130-134. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jtki/article/view/2619>.
- Coniwati., Pamilia., Pertiwi, D., Pratiwi, D. M., 2014, Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Gliserol dan VCO (Virgin Coconut Oil) Terhadap Karakteristik Edible Film dari Tepung Aren, *Teknik Kimia*, 20(2): 17-24.
- Deden, M., Rahim, A., Asrawaty., 2020, Sifat Fisik dan Kimia *Edible Film* Pati Umbi Gadung pada Berbagai Konsentrasi, *Jurnal Pengolahan Pangan*, 5(1): 26-33. <https://dx.doi.org/10.31970/pangan.v5i1.35>.
- Dewatisari, W. F., 2020, Perbandingan Pelarut Kloroform dan Etanol terhadap Rendemen Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain.) Menggunakan Metode Maserasi, *Prosiding Seminar Biologi di Era Pandemi COVID-19*, 19 September 2020, Gowa, Indonesia: 127-132.
- Dewi, R., Rahmi., Nasrun., 2021, Perbaikan Sifat ekanik dan Laju Transimi Uap Air *Edible Film* Bioplastik Menggunakan Minyak Sawit dan *Plasticizer* Gliserol berbasis Pati Sagu. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1): 61-77. <https://doi.org/10.29103/jtku.v10i1.4177>.
- Dhanapal A., Sasikala P., Rajamani L., Kavitha V., Yazhini G., Banu, M. S., 2012, Edible films from Polysaccharides, *Food Science and Quality Management*. 3(1): 9-17.
- Dilasaloma, D., Yanri, D., Nurlatifah, 2023, Tumbuhan Obat Indonesia, Adab,

Indramayu

- Diova, D. A., Darmanto, Y. S., Rianingsih, L., 2023, Karakteristik Edible Film Komposit Semirefined Karaginan dari Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* dan *Beeswax*, Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan, 2(3): 1-10. <http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jpbhp>.
- : Dmitrenko, M., Kuzminova, A., Cherian, R. M., Joshy, K. S., Pasquini, D., John, M. J., Hato, M. J., Thomas, S., Penkova, A., 2023, Edible Carrageenan Films Reinforced with Starch and Nanocellulose: Development and Characterization, Sustainability, 15(15817):1-19. <https://doi.org/10.3390/su152215817>.
- Dwimayasanti, R., dan Kumayanjati, B., 2019, Karakterisasi *Edible Film* dari Karagenan dan Kitosan dengan Metode *Layer by Layer*, JPB Kelautan dan Perikanan, 14(2): 141-150. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v14i2.603>.
- Earle, R. R., Ayalasomayajula, L. U., Loknadh, G., Reddy, K. S. R. K., Kanth, L. R., 2016, A Review on Natural Polymers Used in Pharmaceutical Dosage Forms. International Journal of Science and Research Methodology (IJSRM Human), 3(3): 77-88. <http://www.ijrm.humanjournals.com/>.
- Ega, L., dan Lopulalan, C. G. C., 2015, Modifikasi Pati Sagu dengan Metode Heat Moisture Treatment, Jurnal Teknologi Pertanian, 4(2): 33-40. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/agritekno/article/view/25>.
- Elisusanti., Illing, I., Alam, M. N., 2018, Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Pisang Kepok/Selulosa Serbuk Kayu Gergaji, Cokroaminoto Journal Of Chemical Science, 1(1): 14-19.
- Hassanbaglou, B., Hamid, A. A., Roheeyati, A. S., Khatib, A., 2012, Antioxidant activity of different extracts from leaves of *Pereskia bleo* (*Cactaceae*). Journal of Medicinal Plants Research, 6(15): 2932-2937. <https://doi.org/10.5897/jmpr11.760>.
- Hayati, F., Dewi, E. N., Suharto, S., 2020, Karakteristik dan Aktivitas Antioksidan *Edible Film* Alginat dengan Penambahan Serbuk Spirulina Plantesis, Indonesian Journal Of Fisheries Science and Technolog, 16(4): 286-293.
- Herliany, N. E., Santoso, J., Salamah., 2013, Karakteristik *Biofilm* Berbahan Dasar Karaginan, Jurnal Akuatika, 4(1): 10-20. <https://doi.org/10.14710/ijfst.16.4.286-293>.
- Ibroham, M. H., Jamilatun, S., Kumalasari, I, D., 2022, A Review: Potensi Tumbuhan-Tumbuhan di Indonesia sebagai Antioksidan Alami, Seminar Nasional Penelitian, 1(1): 1-13. <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit>.
- Intandiana, S., Dawam, A. H., Denny, Y. R., Septiyanto, R. F., Affifah, I., 2019, Pengaruh Karakteristik Bioplastik Pati Singkong dan Selulosa Mikrokristalin Hidrofobisitas, Jurnal Kimia dan Pendidikan, 4(2): 185-194.
- Kamsiati, E., Herawati, H., Purwani, E.Y., 2017, Potensi Pengembangan Plastik *Biodegradable* Berbasis Pati Sagu dan Ubi kayu di Indonesia, Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 36(2): 67-76. <https://dx.doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p67-76>.

- Khoirunnisak., Ningrum, W. A., Wirasti., Rahmatullah, S., 2020, Antibacterial Activity Test Of Bidara Leaf Ethanol Extract (*Ziziphus Mauritiana Lamm*) In A Liquid Soap Formula On *Staphylococcus Aureus* ATCC 25932 Bacteria, Medical Science, 5(1): 89-98. <https://doi.org/10.37874/ms.v5i1.161>.
- Krissanti, O., Setiawan., Koerniasari., 2018, Efektivitas Air Perasan Daun Alpukat (*Persea Americanamil L.*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypty*. Gema Lingkung Kesehat, 16(1): 213–220.
- Kushwaha., 2019, Phytochemical and Antidiarrhocal Studies of The Stem Bark of Ziziphus Mauritiana, Journal of Pharmaceutical Science, 8(1): 143-148.
- Leksono, W.B., Pramesti, R., Santosa, G.W., dan Setyati, W.A., 2018. Jenis Pelarut Metanol dan N-Heksana Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Gelidium* sp. dari Pantai Drini Gunungkidul – Yogyakarta. 21(1): 9-16. <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i1.2236>.
- Lestari, G., Samudera, A. G., Putri, D., Safira, A. R., 2022, Uji Antiinflamasi Sediaan Krim Tipe M/A Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus mauritiana L.*) Terhadap Mencit Putih Jantan (*Mus musculus L.*), Jurnal Sains Kesehatan, 29(1): 9-17. <https://dx.doi.org/10.37638/jsk.29.1.9-17>.
- Lindawati, N. Y., Ma'ruf, S. H., 2020, Penetapan Kadar Total Flavonod Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris L.*) dengan Metode Kompleks Kolorimetri secara Spektrofotometri Visibel, Jurnal Ilmiah Manuntung 6(1): 83-91.
- Lismawati., 2017, Pengaruh Penambahan *Plasticizer* Gliserol terhadap Karakteristik *Edible Film* dari Pati Kentang (*Solanum Tuberosum L.*). Skripsi, Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Liu M., Zhang, P., Wu, Y., dan Ouyang, J., 2024. Chitosan-hydroxypropyl methylcellulose and sodium alginate bilayer edible films for chestnut preservation. Food Chemistry, 466 (2024): 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.142254>.
- Luqman, M., 2021, Recent Advances in Plasticizers, IntechOpen, Kroasia.
- Manab, A., Sawitri, M. E., Awwaly, K. U. A., 2017, Edible Film Protein Whey, Ub Press Malang, Malang.
- Mulangsri, D. A. K., Safitri, E. I., Jayanthi, D. N., Anggraini, J., Mustikaningsih, D. A., 2021, Profil Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christy*) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermidis* dan *Staphylococcus aureus*, Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy, 5(1): 62-67.
- Marudin, E. J., 2017, Pemanfaatan Singkong Karet untuk Pembuatan Bioplastik dengan Penambahan *Plasticizer* Gliserol dan Sorbitol yang Berbeda. Skripsi, Univeristas Muhammadiyah Surakarta.
- Maryam, S., Pratama, R., Effendi, N., Naid, T., 2016, Analisis aktivitas antioksidan ekstrak etanolik daun yodium (*Jatropha Multifida L.*) dengan metode cupric ion reducing antioxidant capacity (*Cuprac*). Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 2(1): 90–93. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i1.185>

- Murni, S. W., Pawignyo, H., Widyawati, D., Sari, S., 2015, Pembuatan *Edible Film* dari Tepung Jagung (*Zea Mays L.*) dan Kitosan, Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan", 18 Maret 2015, Yogyakarta, Indonesia: 1-9.
- Muthia, R., Azhari, F., Jamaludin, W. B., 2024, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Karamunting (*Melastoma malabatchricu L.*) dengan Metode ABTS, 8(3): 129-138.
- Mutiananda, F. dan Mahbub, K., 2023, Antioxidant Activity Test of 96% Ethanol Extract of Mangrove Leaves (*Rizophora Apiculate Blum*) Using the ABTS Method, Pharmaceutical Scientific Journal, 2(2): 91-98.
- Nairfana, I. dan Ramdhani, M., 2021, Karakteristik Fisik *Edible Film* Pati Jagung (*Zea mays L*) Termodifikasi Kitosan dan Gliserol, Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan, 7(1): 91-102.
- Nasution, R. S., Yahya, H. & Harahap, M. R. (2019). Pengaruh karaginan dari rumput laut merah (*Eucheuma cottonii*) asal Provinsi Aceh sebagai edible coating terhadap ketahanan buah. *Alkimia*. 7(2): 100-112. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v7i2.6385>.
- Necas, j., Bartosikova, L. 2013. Carrageenan: A review. *Veterinari Medicina*. 58(4): 187-205.
- Nilasari., Putri, S. E., Genisa, M. U., 2023, Penambahan Ekstrak Daun Kelor Sebagai Antioksidan pada Karakteristik *Edible Film* Pati Talas (*Colocasia esculenta*), Analit: Analytical and Environmental Chemistry, 8(2): 100-110.
- Noori, S., 2012, An Overview of Oxidative Stress and Antiokxidant Defensive system. *Sci Rep*, 1(8): 1-9.
- Nova, T. D. dan Firda, A., 2023, Utilization of Bidara Leaf Plant (*Ziziphus Mauritiana*) as Feed Aditive For Carcass, Abdomen Fat, and Inside Organ In Raja Duck, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 20 januari 2023, Padang, Indonesia: 1-11.
- Nurlaila, E. H., Santoso, J., dan Salamah, E. 2013. Karakteristik Biofilm Berbahan Dasar Karagenan. *Jurnal Akuatika*. 4(1): 10-20.
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., Setyawati, S. M., 2018, Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*), *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1): 1-2
- Hmoud, H. A. A., Ibrahim, N. E., Hallous, E. I. E., 2014, Surfactants solubility, concentration and the other formulations effects on the drug release rate from a controlled-release matrix. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 8(13): 364–371. <https://doi.org/10.5897/AJPP2013>.
- Nasir, N. H., Pusmarani, J., dan Filmaharani., 2021, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanolik Daging Buah Semangka (*Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai*) dengan Metode ABTS dan FRAP, *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2): 223-225. <https://doi.org/10.35311/jmpi>.
- Nuansa, M. F., Agustini, T. W., Susanto, E., 2017, Karakteristik dan Aktivitas Antioksidan *Edible Film* dari *Refined* Karaginan dengan Penambahan Minyak Atsiri, *J.Peng& Biotek. Hasil Pi*, 6(1): 54-6.

- Nugrahani, R., Andayani, Y., dan Hakim, A., 2016, Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buah Bundis (*Phaseolus Vulgaris L*) dalam Sediaan Serbuk, *Jurnal Pendidikan Ipa*, 2(1): 96-103
- Nugroho, A. A., Basito., Katri, A. R. B., 2013, Kajian Pembuatan Edible Film Tapioka Dengan Pengaruh Penambahan Pektin Beberapa Jenis Kulit Pisang Terhadap Karakteristik Fisik dan Mekanik, *Jurnal Teknosains Pangan*, 2(1): 73-79.
- Pisoschi, A. M., Pop, A., Cimpeanu, C., Predoi, G., 2016. Antioxidant capacity determination in plants and plant and derived products: A Review. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*: 1-36. <https://doi.org/10.1155/2016/913097>.
- Pitak, N., Rakshit, S. K., 2011, Physical and antimicrobial properties of banana flour/chitosan biodegradable and self sealing films used for preserving Fresh-cut vegetables, *LWT - Food Science and Technology*, 44(10): 2310-2315.
- Purnamawati, N. dan Putra, A. Y., 2021, Pengaruh Kadar Suspensi Pati Kulit Pisang Kepok pada Kinetika reaksi Proses Hidrolisis, *Journal Of Research and Education Chemistry (JREC)*, 3(1): 75-85.
- Purnavita, S., Subandriyo, D. Y., Anggraeni, A., Penambahan Gliserol terhadap karakteristik Bioplastik dari Komposit Pati Aren dan Glukomanan, *Metana:Media Komunikasi rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna*, 16(1): 19-25.
- Purwaningrum, P., 2016, Efforts to Reduce Plastic Waste in the Environment. *Indonesian Journal of Urban Environmental Technology*, *Journal of Food Science and Technology*, 8(2): 141-147
- Putri, A., Nofita., Ulfa, A. M., 2022, Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Spina-chirsti L.*) dengan Teknik Ekstraksi perkolasi dan infusa, *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(4), 1178-1189.
- Raharjeng, S. W. dan Masliyah, A., 2020, Identifikasi Morfologi Bidara (*Ziziphus mauritiana*) di Wilayah Sidoarjo, *Jurnal farmasi Indonesia*, 1(2): 79-88.
- Rahmawati, M., Arief, M., Satyantini, W. H., 2019, The Effect of Sorbitol Addition on the Characteristic of Carrageenan Edible Film, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 17 November 2024, Montreal, Kanada: 1-8. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/236/1/012129>.
- Ramadhani, M. A., Hati, A. K., Lukitasari, N. F. dan Jusman, A. H., 2020, Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Flavonoid Total serta Fenolik Total Ekstrak Daun Insulin (*Tithonia diversifolia*) dengan Maserasi Menggunakan Pelarut Etanol 96%, *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 3(1): 8-18.
- Rialdi, A. P., Prangdimurti, E., dan Saraswati., 2023, Effect of Different Solvent On The Antioxidant Capacity of Bidara Leaves Extract (*Ziziphus spina-christi*), *Journal of Research and Community Service*, 4(6): 1222-1233.
- Ridlo, A., Sedjati, S., Supriyantini, E., Putri, O. K., 2022, Karakteristik Bioplastik Komposit CMC-Gliserol-Alginat dari *Sargassum* sp. Dengan Kalsium

- Klorida, Jurnal Kelautan Tropis, 25(2): 257-265.
- Rozzana., Nurhaliza., Ramli, S., Syahiddin., Muslim, Abrar., 2022, Pengaruh Massa Pati Terhadap *Tensil Strength*, Elongasi dan Daya Serap Terhadap Air pada Pembuatan Bioplastik dari Peti Sagu dan Gliserol, Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan (JIRL), 3(1): 17-21.
- Rundini, M., Kuswanto, E., Yudistiro, M. K., 2021, Pengaruh Ekstrak Daun Tanaman Bidara (*Ziziphus mauritiana*) Terhadap Histologi Hati Mencit (*Mus musculus*) yang diberi Alkohol, Organisms, 1(2): 111-118.
- Rusli, A., Metusalach., Salengke., Tahir, M. M., 2017, Karakterisasi *Edible Film* Karagenan dengan Pemplastis Gliserol, Scientific Journals of Bogor Agricultural University, 20(2): 219-229. <http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v20i2.17499>.
- Safruddin, N. dan Nurfitasari, F., 2018, Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*) dari Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Spina-Christi L.*), Jurnal ITEKIMA, 4(2): 11-20.
- Sakka, L., Muin, R., 2022. Identifikasi Kandungan Senyawa Antioksidan Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus nauritiana Lamk.*) dengan Menggunakan Metode DPPH, Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR). 4(1): 92-100. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i1.13518>
- Sani, R. N., Nisa, F. C., dan Andriani, R. D., 2014, Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga laut *Tetraselmis chuii*. Jurnal Pangan dan Agroindustri. 2(2): 121-126.
- Saragih, I. A., Restuhadi, F., dan Rossi, E., 2016, Kappa Karaginan sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film dengan Penambahan Pati Jagung (Maizena), Jurnal Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Riau Indonesia, 3(1), 1-16.
- Sari, N., Mairisya, M., Kurniasari, R., Purnavita, S., 2019, Bioplatik Berbasis Galaktomanan Hasil Ekstraksi Ampas Kelapa dengan Campuran *Polyvynyl* Alkohol, Metana: Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna, 15(2):71-78.
- Shah, Y. A., Bhatia, S., Harrasi, A. A., Afzaal, M., Saeed, F., Anwer, M. K., Khan, M. R., Jawad, M., Akram, N., dan Faisal, Z., 2023, Mechanical Properties of Protein-Based Food Packaging Materials, Polymers, 15(1724): 1-13. <https://doi.org/10.3390/polym15071724>.
- Setiawan, H., Faizal, R., dan Amriullah, A., 2015. Penentuan Kondisi Optimum Modifikasi Konsentrasi Plasticizer Sorbitol Pva pada Sintea Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Pati Sorgum dan Chitosan Limbah Kulit Udang. Jurnal. <https://doi.org/10.15294/saintekno.v13i1.5333>.
- Singh, T. P., Chatli, M. K., Sahoo, J., 2015, Development of chitosan based edible films: process optimization using response surface methodology, Journal of Food Science and Technology, 52(5): 2530- 2543.
- Sukweenadhi, J., Yunita, O., Setiawan, F., Kartini., Siagian, M. T., Danduru, A. P., Avanti, C., 2020, Antioxidant activity screening of seven Indonesian herbal

- extract, Biodiversitas, 21(5): 2062–2067.
<https://doi.org/10.13057/biodiv/d21 0532>
- Sulistiyowati, A., Sedyadi, E., Prabawati, S. Y., 2019, Pengaruh Penambahan ekstrak Jahe (*zingiber Officinale*) sebagai Antioksidan pada *Edible Film* Pati Ganyong (*Canna edulis*) dan Lidah Buaya (*Aloe vera L.*) Terhadap Masa Simpan Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum*), Analit: Analytical and Environmental Chemistry, 4(1): 1-12.
- Supeni, G., Cahyaningtyas, A. A., Fitriana, A., 2015 Karakterisai Sifat Fisik dan Mekanik Penambahan Kitosan pada *Edible Film* karagenan dan Tapioka Termofikasi, Jurnal Kimia Kemasan, 37(2): 103-110.
- Supratman, S., 2020, Pemberian Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana*) Melalui Air Minum sebagai Antioksidan Terhadap Performa, Hematologis, dan Bagian Akhir Saluran Pencernaan Puyuh. Tesis, Universitas Hasanuddin.
- Suriati, L., 2024, Edible Coating dan Edible Film Aplikasi Edible Packaging pada Produk pangan, Scopindo, Surabaya.
- Sutra, L. U., Hermalena, L., & Salihat, R. A. (2020). Karakteristik Edible Film dari Pati Jahe Gajah (*Zingiber officinale*) dengan Perbandingan Gelatin Kulit Ikan Tuna. Journal of Sciencetech Research and Development. 2(2): 034-045.
<https://doi.org/10.56670/jsrd.v2i2.13>.
- Sutrisno, K., 2019, Teknologi Modifikasi Pati, Epangan, Jakarta.
- Tanjung, M. R., Rostini, I., Ismail, M. R., Pratama, R. I., 2020, Characterization of edible film from catfish (*Pangasius sp.*) surimi waste water with the addition sorbitol as plasticizer, 28(1): 87-102.
- Thakur, K. V. dan Thakur, M. K., 2016, Handbook of Polymers, Pharmaceutical technologies volume 4, New Jersey.
- Triadmojo, B., Okaviyani, D. T., Nabila, A. K., Triana, K., 2020, Potensi Penambahan Minyak Atsiri Jahe Merah dalam Pembuatan *Edible Film* Pati Taro Terhadap Sifat Fisik dan Aktifitas Antioksidan, 2(1), 139-143.
- Ulfa, A. M., 2024, Profil Senyawa Fitokimia Daun Bidara Arab (*Ziziphus mauritiana* L) dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT), Journal of Life Science and Technology, 2(1): 106-110.
- Umarella, N., Wirasti., Slamet., Waznah, U., 2024, Effectiveness Test of Methanol, Ethyl Acetate, and Chloroform Fractions of Bidara Leaf Extract (*Zizyphus mauritiana L.*) on Wound Healing in Rabbits (*Oryctolagus cuniculus*), Biology, Medicine & Natural Product Chemistry, 13(2): 423-431.
- Wahyuni, S., Setyorini, N.R., dan Putri, M.S., 2024. Karakterisasi Sifat Fisiomekanik Perekat Laminasi Arsip Kertas dari Karagenan dan CMCh (Carboxy Methyl Chitosan). Jurnal Konservasi Cagar Budaya, 18(1):57-65.
- Wulandari, P., Sedayu, B. B., Novianto, T. D., Prasetyo, A. W., 2021, Charecteristic of Semi Refined and Refined Carrageenan Flours Used in the of Biofilm(Bioplastic), IOP Conference Series :Earth and Environmental Science, 7(3): 1-9.
- Wypych, G., 2023, HandBook Of Plasticizers, Edisi ke 4, Chemtec Publishing, Kanada.

- Xiao, F., Xu, T., Lu, B., Liu, R., 2020. Guidelines for antioxidant assays for food components, *food frontiers*, 1(1), 60-69. <https://doi.org/10.1002/fft2.10>
- Yetti, R. D., Fatmawati., Misfadhila, S., Fadhila, M., 2023, Penentuan Aktivitas Tabir Surya Ekstrak N-Heksan dan Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* (L.) Desf.) secara *In Vitro* Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS, *Jurnal Farmasi Higea*, 15(2), 183-196.
- Zuo, G., Song, X., Chen, F., Shen, Z., 2019, Physical and structural characterization of edible bilayer films made with zein and corn-wheat starch, *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 18(1): 324-331.

