

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. N., Kumalasari, Nurmalasari, & Illing, I. 2018. Pengaruh komposisi kitosan terhadap sifat biodegradasi dan water uptake bioplastik dari serbuk tongkol jagung. *Al-Kimia*, 6(1), 24.
- Anggraini, L. 2021. Pengaruh variasi konsentrasi *plasticizer* sorbitol terhadap karakteristik edible film dari gelatin kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Universitas Brawijaya.
- Annisa, F. 2019. Karakteristik *biodegradable* film berbasis pati garut (*maranta arundinacea*), pati ubi jalar (*ipomoea batatas*), dan hydroxypropyl methylcellulose (*hpmc*) dengan *plasticizer* gliserol dan sorbitol.
- Annisa, N. Q., Ismanto, S. D., & Santosa. 2024. Analisis sifat fisik dan mekanik plastik *biodegradable* berbahan dasar pati singkong dengan penambahan *plasticizer* sorbitol. *Greentech*, 1(2), 158–172.
- Arini, D., Ulum, M. S., & Kasman, D. 2017. Pembuatan dan pengujian sifat mekanik plastik *biodegradable* berbasis tepung biji durian. *Natural science: journal of science and technology*, 6(3), 276–283.
- Arthamevia, N. R. 2019. Karakteristik bioplastik dari mocaf (*modified Cassava Flour*) dengan penambahan *plasticizer* sorbitol dan ekstrak serai wangi (*cymbopogon winteranus J.*). Universitas Jenderal Soedirman.
- Astuti, A. D. 2016. Penerapan kantong plastik berbayar sebagai upaya mereduksi penggunaan kantong plastik. *Jurnal Litbang*, 12(1), 32–40.
- Ayu, N., Jumiaty, E., & Husnah, M. 2023. Analisis uji mekanik bioplastik berbahan pati tepung sagu-kitosan dan sorbitol. *Journal Online of Physics*, 8(3), 47–50.
- Azharil, M. Y., & Paskah, I. 2023. Bahaya sampah plastik di laut bagi mahluk hidup. *Sensistek*, 6(2), 172–175.
- Baldwin, E. A., Hagenmaier, R., & Bai, J. 2012. Edible Coatings and Films to Improve Food Quality.
- Biha, A. A., Johannes, A. Z., Pingak, R. K., Bukit, M., Hadi, D., & Sutaji, I. 2021. Kajian sifat fisis bioplastik pati jagung dengan penambahan *graphene oxide* berbahan dasar tongkol jagung asal kabupaten kupang. *Jurnal Fisika*, 6(1), 44–48.
- Dalimunthe, A., Thaib, C. M., Silalahi, Y. C. E., & Tarigan, M. E. D. B. 2019. Penggunaan pati kentang (*solanum tuberosum*) lokal pregelatinasi sebagai bahan pengembang pada tablet parasetamol granul secara kempa langsung. *Farmanesia*, 6(1), 11–18.

- Darni, y., & utami, h. 2010. Studi pembuatan dan karakteristik sifat mekanik dan hidrofobisitas bioplastik dari pati sorgum. *Jurnal rekayasa kimia dan lingkungan*, 7(4), 88–93.
- Desramadhani, R., & Kusuma, S. B. W. 2023. Indonesian journal of chemical science the effect of sorbitol concentration on the characteristics of starch-based bioplastic. *Indonesian journal of chemical science*, 12(2), 130–142.
- Dewi, R., Rahma, & Nasrun. 2021. Perbaikan sifat mekanik dan laju transmisi uap air edible film bioplastik menggunakan minyak sawit dan *plasticizer* gliserol berbasis pati sagu. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1), 61–77.
- Dewi, R., Zulnazri, Z., Sylvia, N., & Riza, M. 2024. Pengaruh compatibilizer polyvinyl alcohol-graft-maleic anhydride (pva-g-mah) terhadap karakteristik plastik degradable berbasis pati sagu dan pati biji nangka. *Jurnal riset kimia*, 15(2), 47–64.
- Dufresne, A. 2013. From nature to high performance tailored materials. De gruyter
- Fortunati, E., Peltzer, M., Armentano, I., Torre, L., Jiménez, A., & Kenny, J. M. 2016. Effects of modified cellulose nanocrystals on the *barrier* and migration properties of PLA nano-biocomposites. *Carbohydrate Polymers*, 90(2), 948–956.
- Hapsari, R. 2021. Optimasi *carboxy methyl cellulose (cmc)* pada bioplastik dari alginat sargassum sp. Dengan pemlastis sorbitol. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Univeristas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Hardiningtyas, S. D., Winarsih, D., & Ibahim, B. 2024. Efek penambahan sorbitol terhadap karakteristik film bioplastik berbasis kitosan dan agar. *Jurnal pascapanen dan bioteknologi kelautan dan perikanan*, 19(1), 17.
- Hartati, A., Harsojuwono, B. A., Suyanto, H., & Arnata, I. W. 2021. Characteristics of starch-based bioplastic composites in the ratio variations of the polysaccharide mixture. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 13(02), 1500–1512.
- Harun, M. R. 2024. Sintesis dan karakterisasi bioplastik dari tepung tapioka dan tepung maizena *skripsi*. Universitas islam negeri syarif hidayatullah.
- Hendri, Z. O., Irdonis, H., & Bahrudin. 2017. Pengaruh kadar filler mikrokristalin selulosa dan *plasticizer* gliserol terhadap sifat dan morfologi bioplastik berbasis pati sagu. *Jurnal fteknik*, 4(2), 1–10.
- Indrianti, N., Surahman, D. N., & Mayasi, N. K. I. 2015. Perbandingan penggunaan tepung ubi kayu dari umur panen yang berbeda dan penambahan tepung jagung dalam pembuatan mi kering. *Pangan*, 24(1), 63–74.
- Isnaini, S. U. N. 2019. Pengaruh penambahan sorbitol terhadap karakteristik plastik *biodegradable* berbahan selulosa dari cangkang buah nipah (*nypa fruticans*). Universitas Islam Negeri Walisongo.

- Khotimah, K., Ridlo, A., & Suryono, C. A. 2022. Sifat fisik dan mekanik bioplastik komposit dari alginat dan karagenan. *Journal of marine research*, 11(3), 409–419.
- Kristiningsih, A., Wittriansyah, K., Hastuti, H. D., & sodikin, j. 2024. Karakteristik fisik bioplastik kitosan dengan penambahan selulosa kulit nipah (*nypa fruticans*). *Journal of marine research*, 13(4), 721–730.
- Kurniawan, K. 2008. Biodegradasi bioplastik berbahan dasar tapioka dan pla hasil fermentasi limbah cair tahu: kajian variasi konsentrasi pla dan kalsium karbonat.
- Lazuardi, G. P., & Cahyaningrum, S. E. 2013. Pembuatan dan karakterisasi bioplastik berbahan dasar kitosan dan pati singkong dengan *plasticizer* gliserol. *Unesa Journal of Chemistry*, 2(3), 161–166.
- Limbong, S. F., Harjosuwono, B. A., & Hartiati, A. 2022. Pengaruh konsentrasi polivinil alkohol dan lama pengadukan pada proses pemanasan terhadap karakteristik komposit biotermoplastik maizena dan glukomanan. *Jurnal ilmiah teknologi pertanian agrotechno*, 7(1), 37–46.
- Lismeri, L., Zari, P. M., Novarani, T., & Darni, Y. 2016. Sintesis selulosa asetat dari limbah batang ubi kayu. *Jurnal rekayasa kimia & lingkungan*, 11(2), 82–91.
- Lusiana, S. W., Putri, D., Nurazizah, I. Z., & Bahrudin. 2019. Bioplastic properties of sago-pva starch with glycerol and sorbitol *plasticizers*. *Journal of physics: conference series*, 1(1), 1–9.
- Maladi, I. 2019. Pembuatan bioplastik berbahan dasar pati kulit singkong (*manihot utilissima*) dengan penguat selulosa jerami padi, polivinil alkohol dan bio-compatible zink oksida. Universitas islam negeri syarif hidayatullah.
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, A. F. 2017. Bioplastik pati umbi talas melalui proses melt intercalation (kajian pengaruh jenis filler, konsentrasi filler dan jenis plasticiezer). *Jurnal distilasi*, 2(2), 53–67.
- Murni, W., Pawignyo, H., Widyawati, D., & Sari, N. 2015. Pembuatan edible film dari tepung jagung (*zea mays l.*) dan kitosan. UPN Veteran Yogyakarta.
- Nabila, F. S. 2023. Pengaruh penambahan ekstrak serai wangi terhadap karakteristik bioplastik berbahan dasar pati singkong dengan *plasticizer* sorbitol.
- Nafilah, I., & Sedyadi, E. 2019. Pengaruh penambahan sorbitol dan gliserol terhadap degradasi bioplastik pati singkong dalam media tanah dan kompos. *Jurnal kridatama*, 1(1), 38–47.
- Nugraha, L. A., Triastianti, R. D., & Prihandoko, D. 2020. Uji perbandingan plastik *biodegradable* pati singkong dan pati kentang terhadap kekuatan tarik dan pemanjangan. *Jurnal rekayasa lingkungan*, 20(01), 17–28.

- Nugroho, F. F. D. 2022. Karakteristik *biodegradable* film berbasis tapioka termodifikasi dengan penambahan bleached dan unbleached serat nanoselulosa.
- Nur, R. A., Nazir, N., & Taib, G. 2020. Karakteristik bioplastik dari pati biji durian dan pati singkong yang menggunakan bahan pengisi cc (*microcrystalline cellulose*) dari kulit kakao. *Gema agro*, 25(01), 1–10.
- Nurhabibah, S. A., & Kusumaningrum, W. B. 2021. Karakterisasi bioplastik dari k-karagenan *eucheuma cottonii* terplastisasi berpenguat nanoselulosa. *Jurnal kimia dan kemasan*, 43(2), 82–94.
- Pelangi, s. 2020. Sifat fisik bioplastik maizena dengan penambahan bahan pengisi serat nanoselulosa dan sorbitol sebagai *plasticizer*. *Skripsi*. Fakultas pertanian, universitas jenderal soedirman, purwokerto.
- Polnaya, F. J., Tengker, M., & Lawalata, V. N. 2023. Pemanfaatan pati sagu pada pembuatan kapsul dengan penambahan gliserol. *Jurnal teknologi hasil pertanian*, 16(1), 65–74.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M. I. 2016. Pemanfaatan selulosa dari limbah jerami padi (*oryza sativa*) sebagai bahan bioplastik. *Indonesian journal of pharmaceutical science and technology*, 3(3), 83–91.
- Putri, I. D. J., Hakim, M. F., Rumira, M. S., Ni'mmah, K. P., Rahmawati, F., & allifiantika, N. 2024. Analisis pengaruh variasi temperatur gelatinisasi pada sifat mekanik film bioplastik pati kulit kentang (*solanum tuberosum l.*) Dengan asam asetat dan *plasticizer* gliserol. *Jurnal fisika unand*, 13(1), 153–158.
- Rahma, D. S. 2022. Karakteristik *biodegradable* film berbahan dasar tapioka termodifikasi dengan sorbitol sebagai *plasticizer*.
- Ramdhani, R., Amalia, V., & Junitasari, D. A. 2022. Pengaruh konsentrasi sorbitol terhadap karakteristik edible film pati kentang (*Solanum tuberosum L.*) dan pengaplikasiannya pada dodol nanas. *Gunung Djati Conference Series*, 15, 103–111.
- Rani, n. 2020. Formulasi dan karakterisasi edible film dari pati bonggol pisang kepok (*musa balbisiana colla*) dengan gliserol sebagai *plasticizer*. *Skripsi*. Fakultas farmasi, universitas perintis indonesia.
- Roohani, M., Habibi, Y., Belgacem, N. M., Ebrahim, G., Karimi, A. N., & Dufresne, A. 2008. cellulose whiskers reinforced polyvinyl alcohol copolymers nanocomposites. *European Polymer Journal*, 44(8), 2489–2498.
- Safitri, N., Rahmaniah, R., & Iswadi, I. 2021. Studi kualitas film plastik *biodegradable* berbasis pati jagung ketan (*zea mays ceratina*) dengan penambahan kitosan dan virgin coconut oil (vco). *Jft: jurnal fisika dan terapannya*, 8(1), 65.

- Sari, N., Mairisya, M., Kurniasari, R., & Purnavita, S. 2019. Bioplastik berbasis galaktomanan hasil ekstraksi ampas kelapa dengan campuran polyvinyl alkohol. *Metana: media komunikasi rekayasa proses dan teknologi tepat guna*, 15(2), 71–78.
- Silvério, H. A., Flauzino Neto, W. P., & Pasquini, D. 2013. Effect of incorporating cellulose nanocrystals from corncob on the tensile, thermal and *barrier* properties of polyvinyl alcohol nanocomposites. *Journal of Nanomaterials*, 3(1), 1–10.
- Sinaga, R. F., Ginting, G. M., Hendra, M., Ginting, S., & Hasibuan, R. 2015. Pengaruh penambahan gliserol terhadap sifat kekuatan tarik dan pemanjangan saat putus bioplastik dari pati umbi talas. *Jurnal teknik kimia usu*, 3(2), 19–24.
- Singha, P., Rani, R., & Badwaik, L. S. 2023. Influence of sugarcane bagasse fibre on the properties of sweet lime peel and polyvinyl alcohol-based *biodegradable* films. *Sustainable Food Technology*, 1(4), 610–620.
- Sitanggang, A. B., Budijanto, S., & Marisa. 2018. Physicochemical characteristics of starch from indonesian numbu and genjah sorghum (*sorghum bicolor* L. Moench). *Cogent food and agriculture*, 4(1), 1–9.
- Sulityo, H. W., & Ismiyati. 2015. Pengaruh formulasi pati singkong-selulosa terhadap sifat mekanik dan hidrofobisitas pada pembuatan bioplastik. *Konversi*, 1(2), 23–30.
- Supeni, G., Cahyaningtyas, A. A., & Fitria, A. 2016. Karakterisasi sifat fisik dan mekanik penambahan kitosan pada edible film karagenan dan tapioka termodifikasi. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 37(2), 103–110.
- Tambunan, M. H. W. N. 2023. Karakteristik dan potensi antimikroba *biodegradable* film berbahan dasar tapioka terfermentasi dengan penambahan ekstrak serai wangi (*chymbopogon winterianus jowitt*).
- Warsiki, E., Setiawan, I., & Hoerudin, H. 2020. Sintesa komposit bioplastik pati kulit singkong-partikel nanosilika dan karakterisasinya. *Jurnal kimia dan kemasan*, 42(2), 37.
- Widyastuti, R. S., & Hidayati, N. 2019. Pengaruh Penambahan Selulosa Jerami Padi terhadap Sifat Film Kitosan/PVA. Universitas Muhammadiyah Surakarta.