

DAFTAR PUSTAKA

- Akar, E., Altınışik, A., & Seki, Y. (2012). Preparation of pH-and ionic-strength responsive biodegradable fumaric acid crosslinked carboxymethyl cellulose. *Carbohydrate Polymers*, 90(4), 1634–1641.
- Aldi, Y., Novelin, F., & Handayani, D. (2015). Aktivitas Beberapa Subfraksi Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* linn.) Terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag. *Scientia*, 5(2), 92–96.
- Anusavice, K. J., Shen, C., & Rawls, H. R. (2012). *Phillips' science of dental materials*. Elsevier Health Sciences.
- Asmuruf, F., Wanma, J. F., & Rumatora, A. (2018). *Budidaya dan pemanfaatan sagu (Metroxylon sp.) oleh sub-etnis Ayamaru di kampung Sembaro distrik Ayamaru Selatan*.
- Atichokudomchai, N., Shobsngob, S., & Varavinit, S. (2000). Morphological properties of acid-modified tapioca starch. *Starch-Stärke*, 52(8-9), 283–289.
- Bumgardner, J. D., Vasquez-Lee, M., Fulzele, K., Smith, D., Branch, K., & Christian, S. I. (2008). *Biocompatibility Testing, dalam Encyclopedia of Biomaterials and Biomedical Engineering*. Diedit oleh David L. Williams, hal.
- Chan, A. P. N. (2009). Konjac Part I. Cultivation to commercialization of components. *J. Food Eng*, 106, 245–252.
- Chen, H.-L., Cheng, H.-C., Wu, W.-T., Liu, Y.-J., & Liu, S.-Y. (2008). Supplementation of konjac glucomannan into a low-fiber Chinese diet promoted bowel movement and improved colonic ecology in constipated adults: a placebo-controlled, diet-controlled trial. *Journal of the American College of Nutrition*, 27(1), 102–108.
- Chen, H.-L., Sheu, W. H.-H., Tai, T.-S., Liaw, Y.-P., & Chen, Y.-C. (2003). Konjac supplement alleviated hypercholesterolemia and hyperglycemia in type 2 diabetic subjects—a randomized double-blind trial. *Journal of the American College of Nutrition*, 22(1), 36–42.
- Dananjaya, N. O. S., & Sutrisno, A. (2010). Optimasi Proses Penepungan dengan Metode “Stamp Mill” dan Pemurnian Tepung Porang dengan Metode Ekstraksi Etanol Bertingkat Untuk Pengembangan Industri Tepung porang (*Amorphophallus oncophyllus*). *Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang*.
- Dewanto, J., & Purnomo, B. H. (2009). Pembuatan Konyaku dari Umbi Iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*). [Tugas Akhir]. *Universitas Sebelas Maret. Surakarta*.
- El-Rouby, D. H. (2010). Association of macrophages with angiogenesis in oral verrucous and squamous cell carcinomas. *Journal of Oral Pathology &*

Medicine, 39(7), 559–564.

- Ernawati, E., Lakare, H., & Diansari, P. (2018). Peranan Makanan Tradisional Berbahan Sagu Sebagai Alternatif Dalam Pemenuhan Gizi Masyarakat. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 14(1), 31–40.
- Ezike, T. C., Okpala, U. S., Onoja, U. L., Nwike, P. C., Ezeako, E. C., Okpara, J. O., Odoh, E. C. (2023). Advances in drug delivery systems, challenges and future directions. *Heliyon*.
- Faridah, A. (2011). *Potensi Tepung Porang Sebagai Pangan Fungsional dan Bahan Tambahan Pangan*.
- Fasano, A. (1998). Novel approaches for oral delivery of macromolecules. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 87(11), 1351–1356.
- Flores, A. V. E., Anita, R. E. N., Arroccena, M. C. A., Duran, F. P., Rico, F. C., Santos-Cruz, J., ... Sánchez, F. G. (2024). Synthesis of biocompatible hydrogel of alginate-chitosan enriched with iron sulfide nanocrystals. *SLAS Technology*, 100158.
- Ganjari, L. E. (2014). Pembibitan tanaman porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) dengan model agroekosistem botol plastik. *Widya Warta*, 1(38).
- Goldberg, I., & Rokem, J. S. (2009). Organic and Fatty Acid Production, Microbial. In M. Schaechter (Ed.), *Encyclopedia of Microbiology (Third Edition)* (pp. 421–442). Oxford: Academic Press. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-012373944-5.00156-5>
- Halliday, A. J., Moulton, S. E., Wallace, G. G., & Cook, M. J. (2012). Novel methods of antiepileptic drug delivery—Polymer-based implants. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 64(10), 953–964.
- Hanawa, T. (2019). Titanium–tissue interface reaction and its control with surface treatment. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 7, 170.
- Handajani, J., Fatimah, S., Asih, R., & Latif, A. (2015). Penurunan kadar IL-1 β makrofag terpapar agregat bakteri *actinomyces comitans* setelah pemberian minyak atsiri temu putih. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 1(2), 130–135.
- Harijati, N., Indriyanti, S., & Mastuti, R. (2013). Pengaruh temperatur ekstraksi terhadap sifat fisikokimia glukomanan asal *Amorphophallus muelleri* Blume. *Natural*, 2(2), 128–133.
- Harjana, T. (2011). Histologi. *Buku Ajar*. Yogyakarta: Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Hasibuan, Machrani. (2009). *Pembuatan Film Layak Makan dari Pati Sagu Menggunakan Bahan Pengisi Serbuk Batang Sagu dan Gliserol Sebagai Plastisiser*. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Halaman 33.
- Haslan, H., & Indryani, I. (2020). Hubungan Penggunaan KB Implant dengan

- Berat Badan dan Siklus Haid Akseptor KB. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(1), 347–352.
- Hidayat, R., Dewanti, F. D., & Guniarti, G. (2019). Kajian konsentrasi sitokin dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bulbil tanaman porang (*Amorphophallus onchophyllus*). *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 7(1), 33–44.
- Jong, F. S., & Widjono, A. (2007). *Sagu: potensi besar pertanian Indonesia*.
- Kasno, A. (2008). *Iles-iles Umbi-umbian Potensial Sebagai Tabungan Tahunan*.
- Koswara, S. (2013). Teknik Pengolahan Umbi-Umbian: Pengolahan Umbi Talas [Modul]. *Bogor: Institut Pertanian Bogor*.
- Lesilawang, F. (2020). *Pola penyebaran dan morfologi jenis Sagu Tuni (Metroxylon rumphii Martius) dan jenis Sagu Molat (Metroxylon sagu Rottbol) di Desa Negeri Wailua Kecamatan Ambalau Kabupten Buru Selatan (Doctoral dissertation, IAIN AMBON)*.
- Lestari, M., Handayani, S., Susilo, E., & Pujiwati, H. (2023). Growth and production of porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) plant due to sunlight intensity and different plant media formulation. *AGRITEPA: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian*, 10(1), 111–122.
- Listyarifah, D., Fortuna, G., Pramuditya, R. C., Dewi, A. H., & Ardhani, R. (2022a). Kompatibilitas bahan implan tulang hidroksiapatit dan karbonat hidroksiapatit di jaringan lunak. *MKGK (Majalah Kedokteran Gigi Klinik)(Clinical Dental Journal) UGM*, 8(3), 87–95.
- Listyarifah, D., Fortuna, G., Pramuditya, R. C., Dewi, A. H., & Ardhani, R. (2022b). Kompatibilitas bahan implan tulang hidroksiapatit dan karbonat hidroksiapatit di jaringan lunak. *MKGK (Majalah Kedokteran Gigi Klinik)(Clinical Dental Journal) UGM*, 8(3), 87–95.
- Louhenapessy, J. E. (2010). *Sagu harapan dan tantangan*. Bumi Aksara.
- Ma'ruf, M. T. (2018). Fiksasi tulang dengan alat berbahan dasar polimer (Uji biokompatibilitas). *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 14(2).
- Ma'ruf, M. T., Siswomihardjo, W., & Tontowi, M. H. N. E. A. E. (2013). Uji biokompatibilitas komposit polivinil alkohol hidroksiapatit dengan penguat catgut sebagai bahan penyambung patah tulang. *Jurnal Teknosains*, 3(1).
- Masir, O., Manjas, M., Putra, A. E., & Agus, S. (2012). Pengaruh cairan kultur filtrate fibroblast (CFF) terhadap penyembuhan luka; penelitian eksperimental pada *Rattus norvegicus* galur wistar. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 1(3).
- Masniawati, A., Johannes, E., Magfira, M., & Tuwo, M. (2023). Analisis Glukomanan Umbi Porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) dari Beberapa Daerah di Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 14(2).

- Melda, N. (2023). *Pengaruh pemberian beras analog dari campuran tepung glukomanan porang (Amorphophallus oncophyllus) dan ubi kayu waxy terhadap fungsi hati dan profil darah mencit yang diinduksi aloksan (Doctoral dissertation, Universitas Lampung)*. Retrieved from <http://digilib.unila.ac.id/73794/>
- Miyazaki, M., Van Hung, P., Maeda, T., & Morita, N. (2006). Recent advances in application of modified starches for breadmaking. *Trends in Food Science & Technology*, 17(11), 591–599.
- Muti, R. (2011). *Pemurnian glukomanan secara enzimatis dari tepung illes-iles*.
- Nurmaisari, M., Subeki, S., Hidayati, S., Suharyono, S., & Astuti, S. (2023). Kajian Pemberian Beras Analog yang Disubstitusi Glukomanan Porang (*A. oncophyllus*) Terhadap Profil Darah Mencit yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Agroindustri Halal*, 9(2), 140–148.
- Park, J., & Lakes, R. S. (2007). *Biomaterials: an introduction*. Springer Science & Business Media.
- Passauer, L., Bender, H., & Fischer, S. (2010). Synthesis and characterisation of starch phosphates. *Carbohydrate Polymers*, 82(3), 809–814.
- Permono, A. (2018). *Mengenal polimer dan polimerisasi*. UGM PRESS.
- Polnaya, F. J. (2006). Kegunaan pati sagu alami dan termodifikasi. *Jurnal Agroforestri Volume I Nomor*, 1.
- Prijatni, I., Prijatni, I., & Rahayu, S. (2016). *Kesehatan reproduksi dan keluarga berencana*. Pusdik SDM Kesehatan.
- Purwoastuti, T. E., & Walyani, E. S. (2015). *Panduan materi kesehatan reproduksi & keluarga berencana*. Pustaka Baru Press.
- Putri, A. A. K., Fatriani, F., & Satriadi, T. (2020). Pemanfaatan Pohon Sagu (*Metroxylon Sp*) dan Kualitas Pati Sagu dari Desa Salimuran Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(6), 1083–1092.
- Rachmah, S. (2012). *Sintesis Dan Karakterisasi Kopolimer Pati Sagu (Sago Starch) Dengan Agen Crosslink Asam Sitrat*.
- Rahayu, Y. T. (2009). Pengaruh Modifikasi Film Glukomannan dari Umbi IlesIles (*Amorphophallus Oncophyllus*) Menggunakan Asam Sitrat Terhadap Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia. *Skripsi. Jember: Universitas Jember*.
- Rahmawati, S., Wahyuni, S., & Khaeruni, A. (2019). Pengaruh Modifikasi terhadap Karakteristik Kimia Tepung Sagu Termodifikasi: Studi Kepustakaan. *Jurnal Sains Dan Teknologi Pangan*, 4(2), 2096–2103.
- Rahmy F. M. (2009). Perbedaan Daya Hambat Kitosan Blangkas (*Lymulus polyphemus*) Bermolekul Tinggi dengan Pelarut Gliserin dan VCO (Virgin Coconut Oil) Terhadap *Fusobacterium nucleatum* ATCC

25586.[Skripsi]. Medan: Fakultas Kedokteran Gigi USU.

- Ratner, B. D. (2004). *Biomaterials science: an introduction to materials in medicine*. Academic press.
- Rosida, D. F. (2019a). *Inovasi Teknologi Pengolahan Sagu*. CV. Mitra Sumber Rejeki.
- Rosida, D. F. (2019b). *Inovasi Teknologi Pengolahan Sagu*. CV. Mitra Sumber Rejeki.
- Ruamba, A., & Sumule, A. I. (2020). Karakteristik kematangan beberapa jenis sagu (*Metroxylon sagu* sp) siap panen menurut pemahaman masyarakat kampung Randawaya distrik Teluk Ampimoi kabupaten Kepulauan Yapen provinsi Papua. *Agrotek*, 8(1).
- Sakinah, A. R. (2018). Isolasi, karakterisasi sifat fisikokimia, dan aplikasi pati jagung dalam bidang farmasetik. *Farmaka*, 16(2).
- Saleh, N. (2015). *Tanaman Porang: pengenalan, budidaya, dan pemanfaatannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Sari, R., & Suhartati, S. (2015). Tumbuhan porang: prospek budidaya sebagai salah satu sistem agroforestry. *Buletin Eboni*, 12(2), 97–110.
- Setyono, R. N., Rahmawati, Y., & Taufany, F. (2021). Pra-Desain Pabrik Konnyaku dari Tepung Glukomanan Umbi Porang (*Amorphophallus Oncophyllus*). *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), F171–F176.
- Sheikh, Z., Brooks, P. J., Barzilay, O., Fine, N., & Glogauer, M. (2015a). Macrophages, Foreign Body Giant Cells and Their Response to Implantable Biomaterials. *Materials*, Vol. 8, pp. 5671–5701. <https://doi.org/10.3390/ma8095269>
- Sheikh, Z., Brooks, P. J., Barzilay, O., Fine, N., & Glogauer, M. (2015b). Macrophages, foreign body giant cells and their response to implantable biomaterials. *Materials*, 8(9), 5671–5701.
- Stevens, M. P. (2007). *Polymer Chemistry: An Introduction*. Oxford University Press, Inc. Terjemahan Iis Sopyan. 2007. Cetakan Pertama. Jakarta: PT. Pradnya Paramita. *Kimia Polimer*.
- Sukmana, I., Risano, A. Y. E., Wicaksono, M. A., & Saputra, R. A. (2022). Perkembangan dan Aplikasi Biomaterial dalam Bidang Kedokteran Modern: A Review. *Insologi: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5), 635–646.
- Sulistiyo, R. H. , S. L. , & D. D. (2015). *Eksplorasi dan identifikasi karakter morfologi porang (Amorphophallus muelleri B.) di Jawa Timur (Doctoral dissertation, Brawijaya University)*. Retrieved from <https://core.ac.uk/download/pdf/295409664.pdf>
- Susanti A. (2021). *Sintesis dan Karagenan Fisikokimia Poliblend Pati Sagu-Pati Porang Ikat silang Asam Fumarat Sebagai Eksipien Farmasi*. Skripsi.

- Sutriningsih, A., & Ariani, N. L. (2017). Efektivitas Umbi Porang (*Amorphophallus Oncophillus*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Mellitus. *Care: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 5(1), 48–58.
- Syakir, M., & Karmawati, E. (2013). Potensi tanaman sagu (*Metroxylon spp*) sebagai bahan baku bioenergi. *Perspektif*, 12(2), 57–64.
- Ulfah, N. D., & Husni, P. (2017). Potensi *Mucilago Biji Putri Malu* (*Mimosa pudica L.*) Sebagai Eksipien Farmasi. *Farmaka*, 15(1), 167–175.
- Wang, Y.-K., Ma, L., Wang, Z.-Q., Wang, Y., Li, P., Jiang, B., & Wang, S.-N. (2023). Clinicopathological features and differential diagnosis of gastric pleomorphic giant cell carcinoma. *Open Life Sciences*, 18(1), 20220683.
- Wardani, N. E., Subaidah, W. A., & Muliasari, H. (2021). Ekstraksi dan Penetapan Kadar Glukomanan dari Umbi Porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) Menggunakan Metode DNS: Extraction and Determination of Glucomannan Contents from Porang Tuber (*Amorphophallus muelleri Blume*) Using DNS Method. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(3), 383–391.
- Weller, & P. J. (2009). *Handbook of Phamaceutical excipient*. London: Chicago. Halaman 276.
- Wigoeno, Y. A., Azrianingsih, R., & Roosdiana, A. (2013). Analisis kadar glukomanan pada umbi porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) menggunakan refraksi kondensor. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 1(5), 231–235.
- Wikipedia. (2024). “Monosodium phosphate”. Terakhir diubah pada 15 Mei 2024.
- Williams, D. F. (1987). Definitions in biomaterials: progress in biomedical engineering. *Biomaterials*, 10, 216–238.
- Williams, D. F. (2022). Biocompatibility pathways and mechanisms for bioactive materials: The bioactivity zone. *Bioactive Materials*, 10, 306–322. <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.08.014>
- Yao-ling, L., Rong-hua, D., Ni, C., Juan, P., & Jie, P. (2013). Review of konjac glucomannan: isolation, structure, chain conformation and bioactivities. *Organization (WHO)*, 4(8).
- Zhang, X., & Williams, D. (2019). *Definitions of biomaterials for the twenty-first century*. Elsevier.
- Zhang, Y., Xie, B., & Gan, X. (2005). Advance in the applications of konjac glucomannan and its derivatives. *Carbohydrate Polymers*, 60(1), 27–31.