

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, H., & Redjeki, A. S. 2014. Pengaruh ukuran partikel pelepah pisang dan konsentrasi katalis H_2SO_4 pada proses hidrolisa terhadap konversi selulosa menjadi bioetanol. *Jurnal Konversi*, 3(2): 23-34.
- Andriany, A., & Fahrudin, F. 2018. Pengaruh jenis bioaktivator terhadap laju dekomposisi serasah daun jati *Tectona grandis* Lf, di wilayah Kampus Unhas Tamalanrea. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 3(2): 31-42.
- Antari, N. L. D., Cakra, I. G. L. O., Mudita, I. M., & Sutama, I. N. S. 2016. Aktivitas enzim isolat bakteri selulolitik yang diisolasi dari cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) pada berbagai substrat selulosa. *Jurnal Harian Regional*, 4(1): 51-65.
- Anuar, W., Dahliaty, A., & Jose, C. 2014. Isolasi bakteri selulolitik dari perairan Dumai. *JOM FMIPA*, 1(2):149-158. (Doctoral Dissertation, Riau University).
- Ardyanto, R. D., Santoso, S., & Samiyarsih, S. 2014. Kemampuan tanaman glodogan *Polyalthia longifolia* Sonn. sebagai peneduh jalan dalam mengakumulasi Pb udara berdasarkan respon anatomis daun di Purwokerto. *Jurnal Scripta Biologica*, 1(1): 15-19.
- Arifin, Z., Gunam, I. B. W., Antara, N. S., & Setiyo, Y. 2019. Isolasi bakteri selulolitik pendegradasi selulosa dari kompos. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(1):30-37.
- Arwin, A. A., & Hasyim, A. 2023. Isolasi dan karakteristik bakteri pendegradasi selulosa dari serasah daun tebu (*Saccarum officinarum*). *Jurnal Bioshell*, 12(1): 41-48.
- Batubara, U. M., Suparjo, S., Maritsa, H. U., Pujiyanto, E., & Herlina, M. 2022. Screening and determination of potential cellulolytic bacteria from mangrove ecosystem. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 27(2): 264-271.
- Bintoro, A. 2019. Produksi serasah pada tegakan hutan di blok penelitian dan pendidikan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 1(1): 1-8.
- Budianto, P. T. H., Wirosoedarmo, R., & Suharto, B. 2014. Perbedaan laju infiltrasi pada lahan hutan tanaman industri pinus, jati dan mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2): 15-24.
- Chusniasih, D., Suryanti, E., & Safitri, E. 2023. Isolasi dan uji aktivitas selulolitik bakteri asal limbah bagas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3): 386-395.

- Egra, S., Mardiana, M., Kurnia, A., Kartina, K., Murtilaksono, A., & Kuspradini, H. 2019. Uji potensi ekstrak daun tanaman ketepeng (*Cassia alata* L) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum* dan *Streptococcus sobrinus*. *Ulin-J Hut Trop*, 3(1): 25-31.
- Eriri, L., Rasyidah, R., & Mayasari, U. 2024. Isolasi dan identifikasi bakteri proteolitik dari tanah mangrove di Pantai Pandaratan Kecamatan Sarudik Kabupaten Tapanuli Tengah. *Bhinneka: Jurnal Bintang Pendidikan dan Bahasa*, 2(3): 179-197.
- Fahrudin, F. 2020. Isolasi dan karakteristik bakteri pendegradasi selulosa dari limbah pusat industri mebel antang Makassar. *Jurnal Serambi Engineering*, 5(2): 951-956.
- Girsang, V., Nufus, N., Saptawati, T., Sa'adah, A., Wibowo, A. D. K., & Vidiani, A. A. P. P. 2025. Efektivitas antibakteri ekstrak daun glodokan tiang (*Polyalthia longifolia*) terhadap *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*: 761-769.
- Handayani, N., Sabdaningsih, A., Jati, O. E., & Ayuningrum, D. 2023. Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit dari akar *Avicennia marina* di kawasan mangrove Pantai Tirang, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 7(2): 68-73.
- Hartari, W. R., Delvitasari, F., Maryanti, M., Undadraja, B., Hasbullah, F., & Deksono, G. A. 2023. Pengujian lignoselulosa tandan kosong kelapa sawit dengan waktu delignifikasi H_2SO_4 menggunakan uap bertekanan. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(3): 151-158.
- Hau, E. E. R., & Rohyati, E. 2017. Aktivitas antibakteri nira lontar terfermentasi dengan variasi lama waktu fermentasi terhadap bakteri Gram positif (*Staphylococcus aureus*) dan gram negatif (*Escherichia coli*). *Jurnal Kajian Veteriner*, 5(2): 91-98.
- Hidayatulloh, A., Yahdiyani, N., & Nurhayati, L. S. 2022. Isolasi dan seleksi bakteri kandidat selulolitik dari proses pembuatan pupuk organik pada pengolahan limbah peternakan. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 3(2): 65-72.
- Kasmudin, D. 2025. *Isolasi bakteri. teknologi laboratorium medis*, Media Pustaka Indo, Jawa Tengah.
- Kurniawan, C. A., & Gusmawartati, G. 2021. Uji isolat bakteri selulolitik sebagai dekomposer pada dekomposisi tandan kosong kelapa sawit. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 5(1): 55-62.
- Kurniawan, F., Nugroho, T. T., & Dahliaty, A. 2014. Isolasi dan pemekatan enzim selulase *Trichoderma* sp. lbkurcc28 menggunakan metode penggaraman $(NH_4)_2SO_4$ 80% Serta penentuan aktivitas dan aktivitas spesifik enzim. *JOM FMIPA*, 1(2): 1-6.

- Kurniawan, S. 2019. Mengenal macam-macam morfologi koloni bakteri. <https://www.atlm-edu.id/2019/02/mengenal-macam-morfologi-koloni-bakteri.html> diakses 16 November 2025
- Kusmana, C., & Yentiana, R. A. 2021. Laju dekomposisi serasah daun *Shorea guiso* di hutan penelitian Dramaga, Bogor, Jawa Barat. *Journal of Tropical Silviculture*, 12(3): 172-177.
- Lamid, M., Julita, A. F. E., & Widjaya, N. M. R. 2013. Inokulasi bakteri selulolitik *Actinobacillus* sp. asal rumen pada daun jati menurunkan serat kasar dan meningkatkan protein kasar. *Jurnal Veteriner*, 14(3):, 279-284.
- Marlina, N., Zairani, F. Y., & Hasani, B. Khodijah, & Vianto, O. 2021. Pemanfaatan serasah daun kering sebagai pupuk organik di Dusun Talang Ilir Kelurahan Sukamoro Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. *Altifani Journal: International Journal of Community Engagement*, 1(2): 108-113.
- Meryandini, A., Widosari, W., Maranatha, B., Sunarti, T. C., Rachmania, N., & Satria, H. 2009. Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. *Makara Journal of Science*, 13(1): 33-387.
- Mulyadi, D., & Asmara, Y. 2013. Identifikasi potensi enzim lipase dan selulase pada sampah kulit buah hasil fermentasi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 18(3): 159-166.
- Murtiyaningsih, H., & Hazmi, M. 2017. Isolasi dan uji aktivitas enzim selulase pada bakteri selulolitik asal tanah sampah. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(2): 293-308.
- Nofu, K., Khotimah, S., & Lovadi, I. 2014. Isolasi dan karakteristik bakteri pendegradasi selulosa pada ampas tebu kuning (*bagasse*). *Jurnal Protobiont*, 3(1): 25-33.
- Nufus, B. N., & Tresnani, G. 2016. Populasi bakteri normal dan bakteri kitinolitik pada saluran pencernaan lobster pasir (*Panulirus homarus* L.) yang diberi kitosan. *Jurnal Biologi Tropis*.
- Nurfitriani, S., & Handayanto, E. 2017. Dekomposisi kulit kopi oleh bakteri selulolitik yang diisolasi dari timbunan kulit kopi di Perkebunan Kalibendo, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 503-514.
- Nurjanto, H. J., Supriyo, H., Widyastuti, S. M., & Kabirun, S. 2016. Dekomposisi berbagai jenis serasah gamal di Hutan Pendidikan Wanagama 1, Gunung Kidul, Yogyakarta; Decomposition of Various Gamal Litterin Wanagama 1 Education Forest, Gunung Kidul, Yogyakarta. *Jurnal Wana Tropika*, 6(1) : 4-17.
- Nurlia, E., Khotimah, S., & Linda, R. 2015. Kemampuan isolat bakteri selulolitik asal tanah gambut sebagai pendegradasi limbah kulit buah jagung (*Zea mays* L.). *Protobiont*, 4(2): 48-54.

- Ojewuyi, O. B., Ajiboye, T. O., Adebajo, E. O., Balogun, A., & Mohammed, A. O. 2014. Proximate composition, phytochemical and mineral contents of young and mature *Polyalthia longifolia* Sonn. leaves. *Fountain Journal of Natural and Applied Sciences*, 3(1): 10-19.
- Ponidi, P., & Rizaly, A. 2023. Pengembangan mikroba EM4 untuk fermentasi pupuk organik di Desa Carang Wulung Wonosalam. *Jurnal Keanova*, 3(2): 76-80.
- Puspawati, N. M. I., Atmaja, I. W. D., & Sutari, N. W. S. 2018. Eksplorasi bakteri selulolitik dari sampah organik Kota Denpasar. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(3): 363-373.
- Rahayu, F., Sudjindro, S., & Budi, U. S. 2010. Seleksi dan pengujian potensi bakteri indigenous air rendaman kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) sebagai bakteri selulolitik, pektinolitik, dan lignolitik. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 2(2): 81-87.
- Rinihapsari, E., & Julianasya, S. 2023. Penggunaan KOH *string test* sebagai alternatif identifikasi awal bakteri Gram negatif. *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum dan Farmasi (JRIKUF)*, 1(4): 102-112.
- Rosalia, M., Adiartayasa, W., & Wirawan, I. G. P. 2021. Isolasi bakteri selulolitik dari buah kopi robusta (*Coffea canephora*) dan uji kemampuan degradasi pada buah kopi. *Jurnal Nandur*, 1(1): 46-55.
- Rosmania, R., & Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2): 76-86.
- Safrida, Y. D., Raihanaton, R., & Ananda, A. 2019. Uji cemaran mikroba dalam susu kedelai tanpa merek di Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh secara *total plate count* (TPC). *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1): 364.
- Salim, A. G., & Budiadi, B. 2014. Produksi dan kandungan hara serasah pada hutan rakyat Nglanggeran, Gunung Kidul, DI Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(2): 77-88.
- Sapkota, A. 2023. *Serial Dilution: Formula, Calculator, Method, Uses, Examples*. <https://microbenotes.com/serial-dilution/> diakses 16 November 2025
- Saptiningsih, E. 2015. Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi Dh Sellula*, 23(2): 34-42.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer. *Perspektif*, 16(1): 44-57.
- Shajahan S, I.G., Moorthy, N., Sivakumar, dan & G. Selvakumar. 2017. Statistical modeling and optimization of cellulose production by *Bacillus*

- licheniformis* NCIM 5556 isolat from the hot spring, Maharashtra, India. *Journal of King Saud University*. 29: 302–310.
- Shen, Y., Umaña, M. N., Li, W., Fang, M., Chen, Y., Lu, H., & Yu, S. 2019. Coordination of leaf, stem and root traits in determining seedling mortality in a subtropical forest. *Forest Ecology and Management*, 446, 285-292.
- Siagian, S. P. S., Susatya, A., & Saprinurdin, S. 2021. Laju dekomposisi serasah daun *Psychotria malayana* di hutan kampus Universitas Bengkulu. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 1(1): 1-9.
- Sinatriyani, D. 2014. Kelimpahan bakteri selulolitik di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya dan Bancaran Bangkalan. *Doctoral dissertation*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Soimin, M. 2023. Arsitektur pohon pada area ruang terbuka hijau Kota Kupang provinsi Nusa Tenggara Timur. *Wana Lestari*, 5(02): 309-318.
- Sonia, N. M. O., & Kusnadi, J. 2016. Isolasi dan karakterisasi parsial enzim selulase dari isolat bakteri os-16 asal padang pasir Tengger-Bromo [in press januari 2016]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1): 11-19.
- Sukoco, D., Fikrinda, F., & Hifnalisa, H. 2020. Eksplorasi bakteri selulolitik pada ekosistem mangrove. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(3): 35-42.
- Supriyo H & Panduwati AT. 2009. Pengaruh jenis tegakan hutan terhadap biomassa serasah dan bahan organik tanah (Studi Kasus di BKPH Sempolan, KPH Jember Jawa Timur). *Jurnal Manajemen Hutan* 1(2): 18-24.
- Supriyono, H., & Prehaten, D. 2014. Kandungan unsur hara dalam daun jati yang baru jatuh pada tapak yang berbeda. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 8(2): 108-116.
- Syukri, N., Kasprijo, Tjahja, P. H., Syakuri, H., & Listiowati, E. 2021. Penapisan bakteri selulolitik pada saluran pencernaan ikan kerapu cantang yang dibudidayakan di Desa Babakan, Kecamatan Pangandaran, Kabupaten Pangandaran. *Jurnal Ruaya*, 9(2): 1-10.
- Taib, E. N., Maya, H., Shabirah, R., & Siregar, F. R. 2023. Isolation and identification of microbes in soil used to grow shallots (*Allium cepa* L.). *Biologi Edukasi: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 15(2): 96-104.
- Ulfa, A., Khotimah, S., & Linda, R. 2014. Kemampuan degradasi selulosa oleh bakteri selulolitik yang diisolasi dari tanah gambut. *Protobiont*, 3(2)): 259-267.
- Violeta, M, A., Rosas F.H., Miguel, M. R., & Asil, B. 2018. Sugarcane burning emissions: Characterization and emission factors. *Atmospheric Environment*, 193: 262-272.

- Wahyudi, J. 2019. Emisi gas rumah kaca (GRK) dari pembakaran terbuka sampah rumah tangga menggunakan model IPCC. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK*, 15(1): 65-76.
- Wahyuni, I. 2016. Analisis produksi dan potensi unsur hara serasah mangrove di Cagar Alam Pulau Dua Serang, Banten. *Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 11(2).
- Wardhani, A. K., Uktolseja, J. L., & Djohan, D. 2020. Identifikasi morfologi dan pertumbuhan bakteri pada cairan terfermentasi silase pakan ikan. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*, Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana.) (pp. 411-419).
- Widiasti, M., Putra, I. W. W. P., Duniaji, A. S., & Darmayanti, L. P. 2020. Analisis potensi beberapa larutan pengencer pada uji antibakteri teh temu putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe) Terhadap *Escherichia coli*. *Scientific Journal of Food Technology*, 6(2), 117-125.
- Wiranto, A. T., Sumadja, W. A., Noferdian, N., & Handoko, H. 2021. Pengaruh penambahan tepung daun glodokan tiang (*Polyalthia longifolia*) terhadap kualitas interior telur puyuh (*Coturnix Coturnix japonica*). *Prosiding SNasPPM*, 4 Fakultas Peternakan, Universitas Jambi.6(1): 151-156.
- Wulandari, S., Nisa, Y. S., Taryono, T., Indarti, S., & Sayekti, R. S. 2021. Sterilisasi peralatan dan media kultur jaringan. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 4(2): 16-19.
- Yulma, Y., Ihsan, B., Sunarti, S., Malasari, E., Wahyuni, N., & Mursyban, M. 2017. Identifikasi bakteri pada serasah daun Mangrove yang terdekomposisi di kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB) Kota Tarakan. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(1): 28-33.
- Yusnia, E. D., Gunam, I. B. W., & Antara, N. S. 2019. Isolasi dan skrining bakteri selulolitik dari beberapa tanah hutan di Bali. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri ISSN*, 2503, 488.
- Zulaechah, L. S., Chanief, A. Z. I., & Wahyudi, D. T. 2017. Penggunaan radiasi gelombang mikro untuk sintesis karbon aktif dari limbah biomassa dan aplikasinya dalam pengurangan kadar *congo red* 4bs. *Unnes Physics Journal*, 6(1): 31-36.