

## Daftar Pustaka

- Aini, Q. A. (2016). *Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pupuk Bersubsidi di PT Petrokimia Gresik*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Akbar, S. A. (2019). Potensi Metabolit Sekunder Buah Jambu Biji (*Psidium Guajava*) sebagai Inhibitor Korosi Ramah Lingkungan pada Besi. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v2i1.4014>
- Aksara, R., Musa, W. J. A., & Alio, L. (2013). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Mangga (*Mangifera indica* L). *Jurnal Entropi*, 8(1), 514–519. [https://repository.ung.ac.id/get/simlit\\_res/1/477/Identifikasi-Senyawa-Alkaloid-Dari-Ekstrak-Metanol-Kulit-Batang-Mangga-Mangifera-indica-L-Penulis2.pdf](https://repository.ung.ac.id/get/simlit_res/1/477/Identifikasi-Senyawa-Alkaloid-Dari-Ekstrak-Metanol-Kulit-Batang-Mangga-Mangifera-indica-L-Penulis2.pdf)
- Ala, A., Mariah, Y., Zakiah, D., & Fitriah, D. (2018). Analisa Pengaruh Salinitas Dan Derajat Keasaman (pH) Air Laut Di Pelabuhan Jakarta Terhadap Laju Korosi Plat Baja Material Kapal. *Ilmiah Nasional*, 11(2), 33–40.
- Amburika, A. N., & Sutoyo, S. (2019). Penggunaan Ekstrak Metanol Tumbuhan Paku Perak (*Pityrogramma calomelanos*) sebagai Inhibitor Organik dalam Penurunan Laju Korosi Baja ASTM A36. *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2019 Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya.*, 122–131.
- Anam, C., Sirojudin, & Sofjan, F. K. (2007). Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, 10(2), 79-85–85.
- Anonim. (2019). *Teknologi Pembuatan Kompos Jerami Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat. <http://sulbar.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/info-teknologi/342-teknologi-pembuatan-kompos-jerami-padi>
- Aprianto, A. Y. (2016). *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Triteterpenoid pada Biji Swietenia mahogeny (L.) Jacq.* Universitas Airlangga.
- Ariyani, F., Setiawan, L. E., & Soetaredjo, F. E. (2008). Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Tanaman Sereh Dengan. *Widya Teknik*, 7, No. 2, 124–133. <https://core.ac.uk/download/pdf/235704966.pdf>
- Astam, A., Nurliana, L., & Kadidae, L. O. (2020). Sintesis Metil Ester Nitrat dari

- Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L). *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 7(2), 82. <https://doi.org/10.33394/hjkk.v7i2.1927>
- Balafif, R. A. R., Andayani, Y., & Gunawan, R. (2013). Analisis Senyawa Triterpenoid Dari Hasil Fraksi Ekstrak Air Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* Linn). *Chemistry Progress*, 6(2), 56–61.
- BPS Cilacap. (2018). *Luas Panen dan Produksi Padi Sawah / Harvest Area and Production of Wetland Paddy 2016-2018*. Badan Pusat Statistika Kabupaten Cilacap. <https://cilacapkab.bps.go.id/indicator/53/63/1/luas-panen-dan-produksi-padi-sawah-harvest-area-and-production-of-wetland-paddy.html>
- Budiyanto, L. (2021). Pengaruh Salinitas Air Laut Terhadap Laju Korosi Pada Plat Lambung Kapal Bobot 1500 DWT. *Dinamika Bahari*, 2(1), 91–96. <https://doi.org/10.46484/db.v2i1.256>
- Daryanti. (2007). Optimasi Kandungan Saponin Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*) Melalui Proses Ekstraksi Menggunakan Etanol. In *Jurnal Farmasi*. Universitas Islam Indonesia.
- Dewantari, M. (2016). Ptensi Limbah Jerami Serta Pemanfaatan Untuk Makanan Ternak. In *Universitas Udayana Denpasar* (Vol. 4, Issue 1).
- Drastinawati, & Irianty, R. S. (2013). Pemanfaatan Ekstrak Nikotin Limbah Puntung Rokok sebagai Inhibitor Korosi. *Jurnal Teknobiologi*, IV(2), 91–97. <http://ejournal.unri.ac.id/index.php/JTB/article/view/1709/1684>
- Dunia, E. (2022). *Gugus fungsi*. [https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Gugus\\_fungsi#:~:text=Gugus fungsi adalah kelompok dari,molekul lainnya melalui ikatan kovalen.](https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Gugus_fungsi#:~:text=Gugus fungsi adalah kelompok dari,molekul lainnya melalui ikatan kovalen.)
- Fadhilah, A. (2016). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ketapang Gugur (Treminalia catappa L) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli Menggunakan Metode Kirby-Bauer* (Issue July). Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Fahriani. (2021). Pengaruh Inhibitor Alami terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah. In *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Fatmawati, I. (2015). Efektivitas Buah Maja (*Aegle Marmelos* ( L .) Corr .) sebagai Bahan Pembersih Logam Besi. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, 9(1), 81–87.

- Febriyanti, F., Fadila, N., Sanjaya, A. S., Bindar, Y., & Irawan, A. (2019). Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Menjadi Bio-Char, Bio-Oil Dan Gas Dengan Metode Pirolisis. *Jurnal Chemurgy*, 3(2), 12. <https://doi.org/10.30872/cmg.v3i2.3578>
- Fitriani, V. (2022). *Uji Potensi Ekstrak Daun Ketapang ( Terminalia catappa L.) Terhadap Gulma Berdaun Lebar Dan Teki Tekian*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Hanafie, A., Haslinah, A., Qalaman, & Made, A. (2019). Permodelan Karakteristik Biodiesel Dari Minyak Jelantah. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 12(02), 1775–1779. <https://doi.org/10.47398/iltek.v12i02.89>
- Handayani, T. W., Yusuf, Y., & Tandil, J. (2020). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Metabolit Sekunder Ekstrak Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(3), 230–238. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2020.v6.i3.15324>
- Handoko, S. E. (2022). Pembuatan Dan Analisis Uji Lentur Tiga Titik Papan Longboard Komposit Berpenguat Serat Kulit Rotan Dan Jerami Padi. In *Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara* (Vol. 2, Issue 1).
- Hermawan, H., Sari, B. L., & Nashrianto, H. (2018). Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat dan Metanol Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Farmasi*, 1(1), 1–8. <http://jom.unpak.ac.id/index.php/Farmasi/article/view/713>
- Hidayah, N., Astarinugrahini, I., Maknunah, L., Matematika, F., Alam, P., & Negeri, U. (2014). “Briket Cattapa” Alternatif Briket Bioarang Terbarukan Berbahan Buah Ketapang (*Terminalia Cattapa*) Yang Ramah Lingkungan. *Pelita*, IX(1), 81–89.
- Hidayatun, N., Winarnih, & Susatyo, E. B. (2012). Pemanfaatan Karagenan Dalam Pembuatan Nugget Ikan Cucut. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 1(1), 27–31.
- Illing, I., Safitri, W., & Erfiana. (2017). Uji Fitokimia Ekstrak Buah Degen Ilmiati Illing, Wulan Safitri dan Erfiana. *Jurnal Dinamika*, 8(1), 66–84.
- Istarina, D., Khotimah, S., & Turnip, M. (2015). Aktivitas antibakteri ekstrak metanol buah ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) terhadap pertumbuhan

- Staphylococcus epidermidis dan Salmonella typhi. *Jurnal Protobiont*, 4(3), 98–102.
- Januarti, N. (2009). Penetapan Bobot Jenis dan Massa Jenis. *Jurnal Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hassanuddin*, 2–6.
- Katon, Y., & Sujarnoko, R. (2017). *Inovasi Biopestisida Ekstrak Biji Saga (Adenantha pavonina L.) Sebagai Upaya Pengganti Pestisida Sintesis Untuk Mewujudkan Green Farming System*. Universitas Brawijaya.
- Kayadoe, V., Fadli, M., Hasim, R., & Tomaso, M. (2015). Ekstrak Daun Pandan (Pandanus amaryllifous Roxb) Sebagai Inhibitor Korosi Baja SS-304 Dalam Larutan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. *Molekul*, 10(2), 88–96.
- KBBI, B. P. dan P. B. (2016). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Kementerian Pendidikan Kebudayaan Riset Dan Teknologi Republik Indonesia. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/jerami>
- Latifah, Q. A. (2008). *Antibakteri Pada Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) Dengan Variasi Pelarut*. Universitas Islam Negeri Malang.
- Lumowa, S. V. T., & Rambitan, V. M. M. (2017). Analisis Kandungan Kiimia Daun Gamal (Gliricidiasepium) Dan Kulit Buah Nanas (Ananascomosus L) Sebagai Bahan Baku Pestisida Nabati. *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2017 Kimia FMIPA UNMUL*, 1–175.
- Maksum, A. (2011). Pemanfaatan Sekam Padi Beras Hitam sebagai Inhibitor Korosi yang Ramah Lingkungan. *Politeknologi*, 10(3), 253–259.
- Mardiyana, M., Satriawan, D., & Prabowo, D. (2021). Pembuatan Asap Cair Grade A Berbahan Dasar Kulit Buah Nipah (Nypa fruticans) Berbasis Teknologi Cyclon Redestilation. *Jurnal Agroindustri*, 11(1), 1–10. <https://doi.org/10.31186/j.agroindustri.11.1.1-10>
- Maulana, A. H. (2021). *Paku Berkarat Bisa Bermanfaat untuk Tanaman , Begini Caranya*. <https://www.kompas.com/homey/read/2021/10/28/170200276/paku-berkarat-bisa-bermanfaat-untuk-tanaman-begini-caranya?page=all>
- Nasution, M. (2018). Karakteristik Baja Karbon Terkorosi. *Buletin Utama Teknik*, 14(1), 68–76.
- Nasution, S. (2017). Variabel penelitian. *Raudhah*, 05(02), 1–9.

<http://jurnaltarbiyah.uinsu.ac.id/index.php/raudhah/article/view/182>

- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Nugrahaini, D. L., Kusdiyantini, E., Tarwotjo, U., & Prianto, A. H. (2017). Identifikasi Kandungan Senyawa Kimia Cuka Kayu dari Sekam Padi. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 19(1), 30. <https://doi.org/10.14710/bioma.19.1.30-37>
- Nugroho, F. (2015). Penggunaan Inhibitor Untuk Meningkatkan Ketahanan Korosi Pada Baja Karbon Rendah. *Angkasa*, 7(1), 151–158.
- Nyoman, I., Winaya, S., & Sujana Dan I G N P Tenaya, G. (2010). Formasi Gas Buang Pada Pembakaran Fluidized Bed Sekam Padi. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(1), 83–87.
- Permatasari, A., Batubara, I., Nursid, M., Kimia, D., Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Pertanian Bogor, I., Studi Biofarmaka Tropika Institut Pertanian Bogor, P., Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, B., & Kelautan dan Perikanan, K. (2020). Pengaruh Konsentrasi Etanol dan Waktu Maserasi terhadap Rendemen, Kadar Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Padina australis*. *A Scientific Journal*, 37(2), 78–84. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2020.37.2.1192>
- Prasetyo, G. L., Fitriani, S. E., Sihotang, D. P., & Zulkania, A. (2018). Potensi Kandungan Aseton Dari Limbah Puntung Rokok. *Khazanah: Jurnal Mahasiswa*, 10(2), 1–6. <https://doi.org/10.20885/khazanah.vol10.iss2.art4>
- Pratama, F. H., & Inshani, A. (2022). *Pra Rancangan Pabrik Aseton dari Isopropanol dengan Kapasitas 10.000 ton/tahun*. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- PT.Smart-Lab Indonesia. (2017). Msds\_Acetone. *Phase Equilibria in Binary Halides*, 1907, 316–328.
- Purkuncoro, A. E. (2019). Analisis Pengaruh Variasi Arus Listrik 90 a, 10 a, 130 a Terhadap Sifatmekanis Dan Strukturmikrohasil Pengelasan Gasmetal Arcwelding (Gmaw) Pada Baja Karbon Jiss50C. *Industri Inovatif: Jurnal*

- Teknik Industri*, 9(1), 1–8. <https://doi.org/10.36040/industri.v9i1.372>
- Putri, N. M., Wiraningtyas, A., & Mutmainah, P. A. (2021). Perbandingan Metode Ekstraksi Senyawa Aktif Daun Kelor (*Moringa Oleifera*): Metode Maserasi Dan Microwave-Assisted Extraction (Mae). *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 4(2), 25–33. <https://doi.org/10.31602/dl.v4i2.5931>
- Rahmawati, I. P., Arumsari, D. P., Nurahmi, S., & Raditia, I. (2017). Eksplorasi Potensi Senyawa Fitokimia Teh Celup Daun Miana (Kajian Variasi Lama Pengeringan Daun) Sebagai Minuman Fungsional Sumber Anthelmintika Dalam Upaya Preventif Dan Pengobatan Penyakit Cacingan Pada Anak-Anak. *Prosiding Simposium Nasional*, 127–134.
- Rochmat, A., Liantony, G., & Septiananda, Y. D. (2019). Uji Kemampuan Tanin Daun Ketapang Sebagai Inhibisi Korosi Pada Baja Mild Steel Dalam Pipeline. *Jurnal Integrasi Proses*, 8(1), 45. <https://doi.org/10.36055/jip.v8i1.5601>
- Rorong, J. A. (2015). Analisis Fenolik Jerami Padi (*Oryza Sativa*) pada Berbagai Pelarut Sebagai Biosensitizer untuk Fotoreduksi Besi. *Jurnal MIPA*, 4(2), 169. <https://doi.org/10.35799/jm.4.2.2015.10430>
- Rosyida, A. H., Pramono, A. P., Meiskha, B., & Puspita, O. S. (2022). Analisis Perbandingan Daya Hambat Ekstrak Pirolisis Dan Ekstrak Maserasi Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) Var Virginia Terhadap *Candida Albicans* Secara In Vitro. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 22(2), 25–30. <https://doi.org/10.24815/jks.v22i2.22091>
- Rumiyanti, L., Rasitiani, A., Ginting Suka, E., Fisika, J., Lampung, U., & Lampung, B. (2019). Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Dan Pengaruhnya Terhadap Laju Korosi Baja Karbon ST 37. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 7(1), 1–6.
- Sarani, E. (2008). Sintesis Asam Sinamat dari Asam Malonat dan Benzaldehid dengan Katalis Etilendiamin. In *Skripsi*.
- Sembiring, E. A. (2019). Pengaruh Metode Pencatatan Persediaan Dengan Sistem Periodik Dan Perpetual Berbasis SIA Terhadap Stock Opname Pada Perusahaan Dagang Di PT Jasum Jaya. *Accumulated Journal (Accounting and Management Research Edition)*, 1(1), 69–77.
- Setiawan, A., Mayangsari, N. E., & Dermawan, D. (2018). Pemanfaatan Ekstrak

- Daun Tembakau sebagai Inhibitor Korosi pada Logam Baja Karbon dan Aluminium. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 1(2), 82. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v1i2.3432>
- Silviah, S., S, C., & Masruroh. (2019). Penggunaan Metode FT-IR untuk mengidentifikasi gugus fungsi pada proses pembaluran penderita mioma. *Pharmaceutical Research*, 4(2), 19–27.
- Siregar, S., Sumirat, U., & Solehudin, A. (2014). *PENGARUH pH TERHADAP LAJU KOROSI BAJA KARBON ST-37 DALAM LINGKUNGAN HIDROGEN SULFAT. 1*, 1–6.
- SNI, D. K. (2004). Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. *Badan Standardisasi Nasional*, 06-6989.11, 1–7.
- Sudiarti, T., Anriyani, N., & Supriadin, A. (2019). Potensi Ekstrak Kulit Buah Manggis Sebagai Inhibitor Korosi Baja Karbon dalam Larutan NaCl 1% Jenuh Karbon Dioksida. *Al-Kimiya*, 5(2), 78–83. <https://doi.org/10.15575/ak.v5i2.3837>
- Susanti, I., & Siregar, N. (2016). Karakterisasi dan Pendugaan Daya Tahan Simpan Bio Oil ( Minyak Alpukat dan Minyak Buah Merah ). *Journal of Agro-Based Industry*, 33(2), 57–65.
- Swastikawati, A., Kusumawati, H., Suryanto, R. K., & Purnama, Y. A. H. (2017). Tanin Sebagai Inhibitor Korosi Artefak Besi Cagar Budaya. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 11(1), 3–21. <https://doi.org/10.33374/jurnalkonservasicagarbudaya.v11i1.165>
- Tamimi, M., & Herdyastuti, N. (2013). Analisis Gugus Fungsi Dengan Menggunakan Spektroskopi FT-IR Dari Variasi Kkitin Sebagai Substrat Kitinase Bakteri Pseudomonas sp. TNH-54. *UNESA Journal of Chemistry*, 2(2), 47–51.
- Taqwa, M. L., Irwan, & Pardi. (2021). “Penggunaan Ekstrak Daun Pepaya Sebagai Inhibitor Korosi Baja Karbon Dalam Lingkungan Crude Oil.” *Jurnal Teknologi*, 21(1), 1–6.
- Ulfa, R. (2019). Variabel Dalam Penelitian Pendidikan. *Jurnal Pendidikan Dan Keislaman*, 6115, 196–215. <https://doi.org/10.32550/teknodik.v0i0.554>
- Umaningrum, D., Nurmasari, R., Astuti, M. D., Mardhatillah, M., Mulyasuryani,

- A., & Mardiana, D. (2018). Isolasi Selulosa Dari Jerami Padi Menggunakan Variasi Konsentrasi Basa. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 12(1), 25. <https://doi.org/10.20527/jstk.v12i1.4652>
- Utomo, S. (2015). Pengaruh Konsentrasi Larutan NaNO<sub>2</sub> Sebagai Inhibitor Terhadap Laju Korosi Besi Dalam Media Air Laut. *Jurnal Teknologi*, 7(2), 93–103.
- Velling, A. (2020). *Mild Steel – All You Need to Know*. <https://Fractory.Com/>. <https://fractory.com/what-is-mild-steel/>
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4), 213. <https://doi.org/10.24843/itepa.2018.v07.i04.p08>
- Visitia, D., & Indah, K. (2013). Studi Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus*). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 2(2), 59–63.
- Wajilan, W., Fernandes, A., & Wahyudianto, A. (2021). Pembuatan Ekstrak *Rhizophora mucronata* Sebagai Bahan Baku Inhibitor Korosi Skala Lab dan Skala Aplikasi. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material*, 5(1), 11. <https://doi.org/10.30588/jeemm.v5i1.777>
- Warniah. (2018). *Optimalisasi Jenis Pelarut pada Ekstraksi Kulit Buah Durian (*Durio zibetinus* Murr.) Sebagai Inhibitor Korosi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Wijaya, H., Novitasari, & Jubaidah, S. (2018). Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambui Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 79–83.
- Yulianingtyas, A., & Kusmartono, B. (2016). Optimasi Volume Pelarut Dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.). *Jurnal Teknik Kimia*, 10, 58–64. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.annemergmed.2013.08.024>