

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A. (2015). *Studi laju korosi dan metode pengendaliannya pada baja karbon*. Jurnal Teknik Material, 7(2), 45–52.
- Ahmad Royani. (2020). *Pengaruh Suhu Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah Dalam Media Air Laut*. Jurnal Simetrik, Vol.10, No.2
- Aljibori, H. S., Abdulzahra, O. H., Adily, A. J. A., Al-Azzawi, W. K., Al-Amiery, A. A., & Kadhum, A. A. H. (2023). *Corrosion Inhibition Effects Of Concentration Of 2-Oxo-3-Hydrazonoindoline In Acidic Solution, Exposure Period, And Temperature*. International Journal Of Corrosion And Scale Inhibition, 12(2), 438–457. <https://doi.org/10.17675/2305-6894-2023-12-2-4>.
- Andi Devi Sri Anjani, Rahmaniah, & Ihsan. (2023). *Pengaruh Inhibitor Alami Dari Biji Nangka Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Tinggi*. Jurnal Fisika Dan Terapannya (Jft).
- Ari Wibawa Budi Santosa, Reimigius Baskatara Bungkan, & Ocid Mursid. (2022). *Analisa Pengaruh Metode Hot Dip Galvanizing Dengan Variasi Temperatur Dan Waktu Pencelupan Terhadap Laju Korosi Pipa Air Laut*. Journal Undip.
- Azwar. (2019). *Korosi Logam Dan Pengendaliannya*; Artikel Review. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Lhokseumawe.
- Bahri Syamsul. (2024). *Pemanfaatan Ekstrak Kulit Manggis Sebagai inhibitor Korosi Pada Plat Baja ST 37 Dalam Media Air Laut*. Chemical Engineering Journal Storage, 4(1).
- Chen, X., et al. (2023). *The impact of corrosion inhibitors in industrial systems*. ACS Omega, 8(48), 45224–45231.
- Darmawi, & Tri Kurnia Dewi. (2022). *Ahli Korosi Dasar*. Palembang : Universitas Sriwijaya 2022.
- Desi, S, J. (2022). *Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Kopi sebagai Inhibitor Terhadap Laju Korosi Pada Baja*. Universitas Malikussaleh. Chemical Engineering Journal Storage, Vol. 1 No. 4.
- Elisa, E. (2021, Juni 15). *Mekanisme Terjadinya Korosi*. Kategori Teknik Korosi. Faty Alvina, Ir. Soesaptri Oediyani, M.E, & Dr. Efendi Mabururi, S.T., M.T.
- Fauzia, M. (2019). *Pengaruh Ekstrak Daun Nanas (Ananas comosus) sebagai Green Inhibitor terhadap Laju Korosi Baja Karbon dalam Media Asam Klorida*. JOM FTEKNIK, 6(1).

- Guswanta Fauzi, Muhammad Dikdik Gumelar, Galih Taqwatomo, & Ronald Taufiq Waluyo. (2021). *Pengaruh Konsentrasi Oksigen Terlarut Terhadap Laju Korosi Pada Baja Astm 36*. Jurnal Inovasi Dan Teknologi Material,, 25-26.
- Hafli, T., Putra, R., Islami, N., & Fajri, I. (n.d.). *Effect of Residual Stress on Corrosion Polarization Mechanism of the ASME SA-179 Material in Corrosive Environment*.
- Handi Veriyan Hermanta, Dias Rahayu Karomah, Suprihatin, & Nurul Widji Triana. (2021). *Pemanfaatan Tanin Kulit Kayu Mahoni Sebagai Inhibitor Korosi Pada Besi Dalam Larutan Nacl 3,5%*. Journal Of Chemical And Process Engineering, 12-17.
- Hermawan Sri. (2012). *Penentuan Efisiensi Inhibisi Reaksi Korosi Baja Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L)*. Jurnal Teknik Kimia USU, 1(2).
- Hoang, N.-D. (2019). *Image Processing-Based Pitting Corrosion Detection Using Metaheuristic Optimized Multilevel Image Thresholding And Machine-Learning Approaches*. Institute Of Research And Development, Duy Tan University, Da Nang 550000, Vietnam, 19 Pages.
- Jamaluddin, & Andi Baitullah. (2018). *Pemanfaatan Air Laut Sebagai Sumber Cadangan Energi Listrik*. Skripsi Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Kumar, A., Thakur, A., & Ebenso, E. (2024). *Corrosion inhibition: recent advancements*. Journal of Materials Science / Frontiers in Materials.
- Kurniawan, A., Siregar, M., & Putra, R. (2021). *Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Dalam Larutan HCl*. Jurnal Teknik Material Dan Metalurgi, 10(2), 85–92.
- M. Fajar Sidiq . (2013). *Analisa Korosi Dan Pengendaliannya*. Jurnal Foundry, Akademi Perikanan Baruna Slawi.
- Mangunwardoyo, W., Ismaini Dan Endang, L., & Heruwati, S. (2008). *Analisis Senyawa Bio Aktif Dari Ekstrak Bui Picung (Pangium edule Reinw)*. Dalam Berita Biologi Vol. 9, Nomor 3.
- Niken Oktavia, & Dahyunir Dahlan. (2024). *Elektodeposisi Lapisan Tembaga Pada Baja Ss-304 Dengan Larutan Elektrolit Mengandung Ekstrak Daun Binahong Sebagai Inhibitor Korosi*. Jurnal Fisika Unand (Jfu), Hal.413 – 419.
- Nik, W. B. W., Ravindran, K., Al-Amiery, A. A., Izionworu, V. O., Fayomi, O. S. I., Berdimurodov, E., Daoudi, W., Zulkifli, F., & Dhande, D. Y. (2023). *Piper Betle Extract As An Eco-Friendly Corrosion Inhibitor For Aluminium*

- Alloy In Hydrochloric Acid Media*. International Journal Of Corrosion And Scale Inhibition, 12(3), 948–960. <https://doi.org/10.17675/2305-6894-2023-12-3-9>
- Noor, T. R., Kusuma, S. W., Purniawan, A., & Agung Dan Sulistijono, B. K. (N.D.). *Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Buah Jeruk Dan Kulit Buah Mangga Sebagai Inhibitor Korosi Pada Baja Karbon Dalam Media NaCl 3,5%*.
- Owu, N. M., Fatimawali, ., & Jayanti, M. (2020). *Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle L.) Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans*. Jurnal Biomedik:Jbm, 12(3), 145. <https://doi.org/10.35790/Jbm.12.3.2020.29185>.
- Phan, T. T., Pham, Q. B., Nguyen, T. T., & Tran, T. Q. (2021). *The Use Of Piper Betle Leaf Extract For Forming A Barrier Layer On Steel Surface In Hydrochloric Acid Solution*. Progress In Organic Coatings, 160, 106340.
- Pramana I. 2012. *Studi Ekstrak Daun Bluntas (Pluchea Indicaless) Sebagai Inhibitor Korosi Ramah Lingkungan Terhadap Baja Karbon Rendah Di Lingkungan 3,5 % NaCl*. Depok: Departemen Metalurgi Dan Material Korosi.
- Pramudita Marta. (2016). *Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana L) Sebagai Inhibitor Korosi Baja Lunak (Mild Steel) Dalam Larutan H₂SO₄ 1 M*. Jurusan Teknik Kimia.
- Putra, R., Rahman, A., Adithia, Mr., & Teknik Mesin, J. (2020). *Analisa Laju Korosi Pada Plat Baja ASME SA-283 Pada Daerah Splash Zone*. Jurnal Mekanova, 6(2).
- Ray Adam Baihaqi, Herman Pratikno, & Yoyok Setyo Hadiwidodo. (2019). *Analisis Sour Corrosion Pada Baja Astm A36 Akibat Pengaruh Asam Sulfat Dengan Variasi Temperatur Dan Waktu Perendaman Di Lingkungan Laut*. Jurnal Teknik Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Vol. 8, No. 2.
- Reza Putra, & N Muhammad. (2021). *Pengaruh Variasi Temperatur Pada Lingkungan Korosif NaCl 2,8% Terhadap Laju Korosi Celah Aisi 1117 Dengan Standar Astm G-78*. Malikussaleh Journal Of Mechanical Science And Technology, Vol. 2. No. 1 (2014) 16-21.
- Ria Gracia Sibaran, Putri Ramadhant, Gilang Kurniawansyah, & Diah Riski Gusti. (2021). *Eksplorasi Limbah Kulit Nanas Sebagai Biomaterial Dalam Menanggulangi Permasalahan Korosi Pada Baja*. Jurnal Bigme Program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi, Jambi, Indonesia, 38-45.
- Royani, A. (2020). *Pengaruh Suhu Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah Dalam Media Air Laut*. Jurnal Simetrik, Vol.10, No.2,.

- Samsul Muarif, Dicki Nizar Zulfika, & Luthfi Hakim. (2023). *Nalisa Laju Korosi Pipa Baja Karbon A53 Dan Galvanis Pada Media Cairan Tetes Tebu. Prosiding Semastek*, Vol. 2 No. 1.
- Sarvghad, M., Del Aguila, D., & Will, G. (2019). *Optimized corrosion performance of a carbon steel in dilute sulfuric acid through heat treatment*. *Applied Surface Science*, 491, 460–468. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.06.180>
- Singh, A., Lin, Y., & Quraishi, M. A. (2020). *Corrosion Inhibition Of Mild Steel In Hydrochloric Acid Using Plant-Based Phenolic Compounds*. *Colloids And Surfaces A: Physicochemical And Engineering Aspects*, 599, 124825.
- Titania Natasya, Muthia Embun Khairafah, Murna Sari Br Sembiring, & Laura Nazrifah Hutabarat. (2021). *Corrosion Factors On Nail. Indonesian Journal Of Chemical Science And Technology*, 47-50.
- Trung, T. Q., Pham, Q. B., & Phan, T. T. (2024). *Self-Forming Barrier Layer For Carbon Dioxide Corrosion Protection Of Mild Steel Using Plant-Based Extract*. *Chemical Engineering Journal*, 475, 146385.
- Utomo, B. (2019) “Jenis Korosi Dan Penanggulangannya,” *Kapal*, 6(2), hal. 138-141.
- Wan Nik, W. B., Ravindran, K., & Al-Mamun, A. (2023). *Piper Betle Extract As An Eco-Friendly Corrosion Inhibitor For Aluminium Alloy In Hydrochloric Acid Media*. *International Journal Of Corrosion And Scale Inhibition*, 12(3), 9–22.
- Wahyu Sulistyono¹, & Athanasius Priharyoto Bayuseno. (2014). *Analisis Korosi Dan Erosi Di Dalam Pipa Pdam Semarang*. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Diponegoro*, Vol. 2, No. 4.
- Wibowo, A. (2016). *Analisis Sifat Korosi Galvanik Berbagai Plat Logam Di Laboratorium Metalurgi Politeknik Negeri Batam*. *Jurnal Integrasi*, Vol. 8, No. 2,.
- Yudha Kurniawan Afandi. (2015). *Analisa Laju Korosi Pada Pelat Baja Karbon Dengan Variasi Ketebalan Coating*. *Jurusan Teknik Sistem Perkapalan, Fakultas Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Its)*.
- Yufita, E., -, Z., Nur, M. I., Fatriah, F., & Jalil, Z. (2022). *Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Naga Merah Dan Daun Trembesi Sebagai Penghambat Korosi Pada Baja A36 Dalam Larutan Hcl 3%*. *Indonesian Journal Of Applied Physics*, 12(1), 99. <https://doi.org/10.13057/Ijap.V12i1.54625>.
- Zhang et al.. (2020). *Study on corrosion behavior and heat transfer performance of carbon steel in heat exchanger systems*. *Journal of Materials Engineering*.