

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Y. (2015). Analisa Laju Korosi pada Pelat Baja Karbon dengan Variasi Ketebalan Coating. Surabaya: ITS. *Jurnal teknik ITS*. Vol. 4, No.1, ISSN: 2337-3539.
- Afandi, Yuda Kurniawan dkk. (2015). Analisa Laju Korosi pada Pelat Baja Karbon dengan Variasi Ketebalan Coating. Surabaya: ITS. *Jurnal teknik ITS*. Vol. 4, No.1, ISSN: 2337-3539.
- Al-Otaibi, M. S., Al-Mayouf, A. M., Khan, M., Mousa, A. A., Al-Mazroa, S. A., AlKhatlan, H. Z. 2012. Corrosion Inhibitory Action of Some Plant Extracts on the Corrosion of Mild Steel in Acidic Media. *Arabian Journal of Chemistry*. Peer review under responsibility of King Saud University. doi:10.1016/j.arabjc.2012.01.015.
- Ahmad, Z. (2006). *Principles of Corrosion Engineering and Corrosion Control*. USA: Elsevier
- Apriliyanti, S. (2020). *Kimia Terapan (Aplikasi untuk Teknik Mesin)*. Jawa Tengah:CV Sarnu Untung.
- Ardi, Yanuar. (2016). Pengaruh Penambahan Inhibitor Alami Terhadap Laju Korosi Pada Material Pipa Dalam Larutan Air Laut Buatan. *Jurnal Teknik ITS*, Volume 5, No.2.
- Ayyi, N, R. (2022). Analisis Pengaruh Kelembaban Terhadap Laju Korosi Menggunakan Rimpang Jahe Merah sebagai Penghambat Laju Korosi. Universitas Islam Riau. *Journal of Research and Education Chemistry (JREC)*, Vol.4 No.2.
- 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).
- Budi, U. (2009). Jenis Korosi Dan Penanggulangannya. *KAPAL*, vol 6.
- 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.
- Dewati R. 2008. Limbah Kulit Pisang Kepok sebagai Bahan Baku Pembuatan Ethanol. UPN Press. Jawa Timur

- 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).
- Fachrol, D. (2021). Pengendalian Laju Korosi Baja dengan Penambahan Ekstrak Biji Alpukat sebagai Green Inhibitor. Yogyakarta: Institut Sains & Teknologi AKPRIND. *Jurnal Inovasi Proses*, Vol.6 No.2. ISSN: 2338-6452.
- Fransiskus, T, P. (2017). Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Sebagai Inhibitor Organik Pada Baja Api 5 L Grade B Dalam Media HCl 1 M". Skripsi Surabaya: ITS.
- Gapsari, F. (2017). Pengantar Korosi. Malang: *UB Media*.
- Hakim, A. Al (2011) "Pengaruh Inhibitor Korosi Berbasis Senyawa Fenolik untuk Proteksi Pipa Baja Karbon pada Lingkungan 0.5, 1.5, 2.5, 3.5% NaCl yang Mengandung Gas CO<sub>2</sub>," Skripsi Universitas Indonesia, hal. 1–89
- Hermawan Sri. (2012). Penentuan Efisiensi Inhibisi Reaksi Korosi Baja Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1(2).
- Ishak, Jalaluddin, Ginting, Z. & Rahmatika, F (2019, November). Analisa Laju Korosi dalam Larutan Asam Sulfat dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Daun Tembakau. Dalam *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* (Vol. 8, Nomor 2). <http://ojs.unimal.ac.id/index.php/jtk>
- Juli, E, P. (2018). Pengaruh Volume ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* L) Sebagai Inhibitor Terhadap Laju Korosi Logam Aluminium 1100 Dalam Medium Larutan NaCl 3%". Skripsi. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Jordi, M., Yudo, H., & Jokosisworo, S. (2019). Analisa Pengaruh Proses Quenching Dengan Media Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan Baja St 36 Dengan Pengelasan SMAW. *Teknik Perkapalan*, 7(2), 152–160
- Khasibudin, W, R, M. (2018). Analisis Laju Korosi Baja Karbon ST 60 Terhadap Larutan Hidrogen Klorida (HCl) Dan Larutan Natrium Hidroksida (NaOH). Universitas Islam Majapahit. *Jurnal Majapahit Techno*:1-12.
- Kurniadi H. 2009. Kualitas Gelatin Tipe A dengan Bahan Baku Tulang Paha Ayam Broiler pada Lama Ekstraksi yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Lusiana, S, S. (2015). Pengaruh Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Penurunan Laju Korosi Baja ST-37. *Jurnal Fisika Unand*, Vol.4 No.2.

- 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.
- Muhammad, Muhammad, and Reza Putra. "Studi laju korosi pada machinery steel vcl 140 akibat proses plasma nitriding." *Jurnal Polimesin* 8.2 (2010): 832-836.
- Muhammad, M., Putra, R., Rahman, A., Hafli, T., & Islami, N. (2022). Analisa Resitivitas Tanah Terhadap Prediksi Korosi Pada Pipa Distribusi Air Bersih di Kampus Unimal Bukit Indah. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 6(1), 32-36.
- Nurlaila, R., Meriatna, M., Zulfazri, Z., Bahri, S., & Kamar, I. (2023). Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya Sebagai Inhibitor Korosi pada Plat Lgam Besi Dalam Medium Air Laut. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(3), 376-384.
- Putriani. 2017. Pengaruh Konsentrasi Aktivator Asam Klorida terhadap Proses Pembuatan Arang Aktif dari Kulit Pisang Kepok. Skripsi. Teknik Kimia. Politeknik Negeri Samarinda.
- Pramudita Marta. (2016). Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L*) Sebagai Inhibitor Korosi Baja Lunak (Mild Steel) Dalam Larutan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1 M. Jurusan Teknik Kimia.
- Putra, R., Muhammad, M., Huzni, S., & Fonna, S. (2018). Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Potensi Korosi pada Pipa Air Bawah Tanah di Jalur Krueng Peusangan hingga Krueng Geukueh, Aceh Utara. *FLYWHEEL: Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 1(1), 14-19.
- Putra, Reza, et al. "Analisa Laju Korosi Pada Plat Baja ASME SA-283 Pada Daerah Splash Zone." *Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi dan Teknologi* 6.2 (2020): 161-167.x
- Risky Yuli. (2012). Penentuan Efisiensi Inhibisi Reaksi Korosi Baja Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Manggis *Garcinia mangostanaL*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol 1 No 2.
- Rusjdi Halim. (2017). Penanggulangan Korosi pada Pipa Gas dengan Metode Cathodic Protection (Anoda Korban) PT PGN Solution Area Tangerang. *Jurnal Power Plant*, Vol 5 No 1 .
- Sri Anjani, A. D., Ihsan (2023). Pengaruh Inhibitor Alami Dari Biji Nangka Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Tinggi. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 10(1), 1-15. <https://doi.org/10.24252/jft.v10i1.28548>

Tety, S. (2018). Potensi Ekstrak Kulit Buah Manggis Sebagai Inhibitor Korosi Baja Karbon Dalam Larutan NaCl 1% Jenuh Karbondioksida. *Al-Kimiya*, Vol 6 No. 2.

Utomo, B. (2019) "Jenis Korosi Dan Penanggulangannya," *Kapal*, 6(2), hal. 138-141.

Verma, C., Quraishi, M. A., Kluza, K., Makowska-Janusik, M., Lukman, O., Olasunkanmi, Ebenso, E. E. 2017. Corrosion inhibition of mild steel in 1M HCl by D-glucose derivatives of dihydropyrido [2,3-d:6,5-d'] dipyrimidine-2, 4, 6, 8(1H,3H, 5H,7H)-tetraone. *Scientific Reports*. DOI: 10.1038/srep44432.

Yugi, A. R. (2019). Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L*) Sebagai Inhibitor Pada Baja Karbon AISI 1020 Dalam Medium Korosif NaCl 3%. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, Vol 07 01.

<https://metal.beyond-steel.com/2011/08/harga-plat-mild-steel-a36-or-ss400-for-construction/>

<https://www.theworldmaterial.com/jis-g3101-ss400-steel-equivalent-material/>

<https://www.jurnalasia.com/bisnis/mengenal-tanaman-manggis/>