

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, S., Idiawati, N., Destiarti, L., & Arianie, L. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Daging Buah Asam Paya (*Eleiodoxa conferta* Burret) dengan Metode DPPH dan Tiosianat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(1).
- Angst, U. M. (2019). A critical review of the science and engineering of cathodic protection of steel in soil and concrete. *Corrosion*, 75(12), 1420-1433.
- Azisah, N., Paroka, D., & Wahyuddin, W. (2020). Analisa Penempatan Dan Kebutuhan Proteksi Katodik Pada Sistem Pipa Gas Bawah Laut Offshore Dari Pulau Pemping Ke Tanjung Uncang Batam. *Zona Laut: Jurnal Inovasi Sains Dan Teknologi Kelautan*, 57-63.
- Bahadori, A. (2014). Monitoring Cathodic Protection Systems. *Cathodic Corrosion Protection Systems*, 203-251.
- Bentrah, H., Rahali, Y., & Chala, A. (2014). Gum Arabic as an eco-friendly inhibitor for API 5L X42 pipeline steel in HCl medium. *Corrosion Science*, 82, 426-431.
- Chen, L., Lu, D., & Zhang, Y. (2022). Organic compounds as corrosion inhibitors for carbon steel in HCl solution: a comprehensive review. *Materials*, 15(6), 2023.
- Dalimunthe, I. S. (2004). Kimia dari inhibitor korosi. *Universitas Sumatra Utara*.
- Dhyanaputri, I. G. A. S., Karta, I. W., & Krisna, L. A. W. (2016). Analisis Kandungan Gizi Ekstrak Kulit Salak Produksi Kelompok Tani Abian Salak Desa Sibetan Sebagai Upaya Pengembangan Potensi Produk Pangan Lokal. *Meditory*, 4(2), 93-100.
- Eddy, N. O. (2011). *Green corrosion chemistry and engineering: opportunities and challenges*.
- Erwansyah, E., & Pratiwi, C. (2019). *The effect of snakefruit extract (Salacca zalacca) in inhibiting the release of chromium (Cr) and nickel (Ni) ion from*

stainless steel orthodontic wire to saliva. International Journal of Applied Pharmaceutics, 33-36.

Febrina, D., & Prabandari, R. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Salak Pondoh (*Salacca zalacca*) Kultivar Nglumut dengan Metode 1, 1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (DPPH). In *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat* (pp. 1524-1531).

Gandy, D. (2007). Carbon steel handbook. *Electric Power Research Institute (EPRI)*, 1-172.

Gapsari, F., dkk. (2021). *Nephelium lappaceum extract as an organic inhibitor to control the corrosion of carbon steel weldment in the acidic environment. Sustainability*, 13(21), 12135.

Giri, A. S., Ginting, E., & Suprihatin, S. (2017). Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Inhibitor Pada Baja Karbon Api 5l Dalam Larutan Nacl 3%. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 5(1), 43-48.

Honawi, B., & Iswanto, P. T. (2021). Investigasi Pengaruh Inhibitor Korosi Molibdat Terhadap Laju Korosi Pipa Injeksi Sistem Waterflood (Baja Karbon Api 5l GR B) Dengan Media Air Formasi Sumur Minyak Bumi Jenis Sumatra Light. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1).

Ibrahim, S., & Sitorus, M. (2013). Teknik laboratorium kimia organik. *Yogyakarta: Graha Ilmu*, 16.

Kobzar, Y. L., & Fatyeyeva, K. (2021). Ionic liquids as green and sustainable steel corrosion inhibitors: Recent developments. *Chemical Engineering Journal*, 425, 131480.

Kurniawan, F. dan Madurani, Kartika A., (2015). Electrochemical and optical microscopy study of red pepper seed oil corrosion inhibition by self-assembled monolayers (SAM) on 304 SS. Elsevier Organic Coatings. London.

Lai, X., Hu, J., Ruan, T., Zhou, J., & Qu, J. (2021). Chitosan derivative corrosion inhibitor for aluminum alloy in sodium chloride solution: a green organic/inorganic hybrid. *Carbohydrate Polymers*, 265, 118074.

Li, Y. M., Miao, X., Wei, Z. G., Cui, J., Li, S. Y., Han, R. M., ... & Wei, W. (2016). IRON-TANNIC ACID NANOCOMPLEXES: FACILE SYNTHESIS AND APPLICATION FOR REMOVAL OF METHYLENE BLUE FROM AQUEOUS SOLUTION. *Digest Journal of Nanomaterials & Biostructures (DJNB)*, 11(4).

Morales-Gil, P., Negrón-Silva, G., Romero-Romo, M., Ángeles-Chávez, C., & Palomar-Pardavé, M. (2004). Corrosion inhibition of pipeline steel grade API 5L X52 immersed in a 1 M H₂SO₄ aqueous solution using heterocyclic organic molecules. *Electrochimica acta*, 49(26), 4733-4741.

Mulyono, P. R. (2017). *Perancangan Sistem Proteksi Katodik Anoda Tumbal Pada Pipa Baja API 5L GRADE B Dengan Variasi Jumlah Coating Yang Dipasang Di Dalam Tanah (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember)*.

Nisa, G. K., Nugroho, W. A., & Hendrawan, Y. (2014). Ekstraksi daun sirih merah (*Piper crocatum*) dengan metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1), 72-78.

Nugroho, F. (2015). Penggunaan inhibitor untuk meningkatkan ketahanan korosi pada baja karbon rendah. *Jurnal Angkasa*, 7(1), 151-158.

Nurhamzah, T. P. (2011). Studi Laju Korosi Pada Sampel Pipa Baja Api 5L X-52 Dengan Pengaruh Variasi Kecepatan Putaran dan Gas CO₂ Pada pH 6 dalam Larutan NaCl 3.5%. *Skripsi, Depok, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Metalurgi dan Material*.

Popov, B. N. (2015). *Corrosion engineering: principles and solved problems*. Elsevier.

Prifiharni, S., Mashanafie, G., Priyotomo, G., Royani, A., Ridhova, A., Elya, B., & Soedarsono, J. W. (2022). Extract sarampa wood (*Xylocarpus Moluccensis*) as an eco-friendly corrosion inhibitor for mild steel in HCl 1M. *Journal of the Indian Chemical Society*, 99(7), 100520.

Rizkyawan, A. K. Pengaruh Variasi *Holding Time* pada *Normalizing* terhadap Laju Korosi Baja Karbon A53 dengan Media Lumpur.

Skoog, A.D., Holler, F.J. dan Nieman, T.T. (1998). *Principles of Instrumental Analysis Fifth Edition* . Australia: Thompson Learning Inc

Subramanian, C. (2018). Localized pitting corrosion of API 5L grade A pipe used in industrial fire water piping applications. *Engineering Failure Analysis* , 92, 405-417.

Swastikawati, A., Kusumawati, H., Suryanto, R. K., & Purnama, Y. A. H. (2017). Tanin Sebagai Inhibitor Korosi Artefak Besi Cagar Budaya. *Borobudur* , 11(1), 3-21.

Syahputra, B., Sisworo, S. J., & Trimulyono, A. (2015). Analisa Teknis & Ekonomis Perancangan Sistem Pencegahan Korosi Pada Lambung Kapal, Dengan Variasi Sistem Pencegahan Menggunakan ICCP (Impressed Current Cathodic Protection) Dibandingkan dengan SACP (Sacrificial Anode Cathodic Protection). *Jurnal Teknik Perkapalan* , 3(2).

Tafrant, D., Mulyadi, M., Hendradinata, H., Sampurno, R. D., Sani, A. A., Karmin, K., ... & Fitriani, D. D. (2022). Kekerasan dan Struktur Mikro Baja AISI 1040 Sebagai Hasil Proses *Quenching* Menggunakan Pendingin Air Garam dan Asap Cair: *Jurnal Teknologi Terapan* , 3(2), 62-68.

Trethwey, K.R, Chamberlain, J., 1991, “ Korosi Untuk Mahasiswa dan Rekayasa ”, Terjemahan Alex Tri Kantjono Widodo, PT. Gramedia Pustaka , Jakarta.

Triana, Y., Rinda, S. S., Jatmoko, A., & Sulistijono, S. (2018). Studi Penambahan Inhibitor Organik Ekstrak Daun Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr.) pada Baja API 5L dalam Lingkungan 3, 5% NaCl. *SPECTA Journal of Technology* , 2(3), 1-1.

Triana, Y., Utami, P. R., Laksono, A. D., Awali, J., & Tajalla, G. U. N. (2021, February). The Effect of Addition Organic Inhibitor Bintaro Fruit Extract (*Cerbera manghas*) to Inhibition Efficiency and Corrosion Rate on JIS G3131

Steel in 0, 1 M H₂so₄ Environment. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1803, No. 1, p. 012013). IOP Publishing.

Vats, P., Singh, T., Dubey, V., & Sharma, A. K. (2022). Optimization of machining parameters in turning of AISI 1040 steel using hybrid MCDM technique. *Materials Today: Proceedings*, 50, 1758-1765.

Vidiandono, Z. A. (2018). *Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kandungan Tanin, Fenolik, dan Aktivitas Antioksidan pada Bubuk Biji Salak Pondoh Kultivar Super dan Salak Madu* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Werdyani, S., Jumaryatno, P., & Khasanah, N. (2017). Antioxidant activity of ethanolic extract and fraction of salak fruit seeds (*salacca zalacca* (gaertn.) voss.) using dpph (2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) method. *EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis*, 137-146.

Xu, W., Han, E. H., & Wang, Z. (2019). Effect of tannic acid on corrosion behavior of carbon steel in NaCl solution. *Journal of Materials Science & Technology*, 35(1), 64-75.

Yulianingtyas, A., & Kusmartono, B. (2016). Optimasi volume pelarut dan waktu maserasi pengambilan flavonoid daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2), 61-67.

Yunita, T., Kusuma, A. W. P., & Novita, S. E. (2019, August). Effect of Addition Tahongai Leaf Extract (*Kleinhovia hospita* Linn.) As Organic Inhibitor on 1040 AISI Steel. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 547, No. 1, p. 012006). IOP Publishing.