

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, M., (2011). Hidrologi Teknik. *Makassar: LKDP Universitas Hasanuddin.*
- Afandi, Y.K., Arief, I.S. and Amiadji, A., (2015). Analisa Laju Korosi pada pelat baja Karbon dengan Variasi ketebalan coating. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), pp.G1-G5.
- Akbar, Y.A., Ishak, I., Zulnazri, Z., Dewi, R. dan Nurlaila, R., (2021). PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum*) SEBAGAI INHIBITOR KOROSI PADA PLAT BESI (STEEL) DALAM MEDIA AIR LAUT. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 1(3), pp.94-102.
- American Society of Testing Materials (ASTM), (2017). Standard Practice for Preparing, Cleaning, and Evaluating Corrosion Test Specimens, ASTM G1-03. United States of America: American Society for Testing Materials.
- Andira, R., Zulnazri, Z., Bahri, S., Azhari, A. and Muarif, A., (2022). Pemanfaatan Ekstrak Daun Rambutan Sebagai Inhibitor Korosi Pada Plat Besi Dalam Media Air Payau. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(3), pp.11-20.
- Andriyani, D., Utami, P.I. dan Dhiani, B.A., (2010). Penetapan Kadar Tanin Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) Secara Spektrofotometri Ultraviolet Visibel. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 7(02).
- Asmadi, K. dan Kasjono, H.S., (2011). Teknologi pengolahan air minum. *Yogyakarta: Gosyen Publishing.*
- Azizah, B. dan Salamah, N., (2013). Standarisasi Parameter Non Spesifik dan Perbandingan Kadar Kurkumin Ekstrak Etanol dan Ekstrak Terpurifikasi Rimpang Kunyit. *Pharmaciana*
- Cheong, M. H, Park, M. H., Kang G. W, Ko, J, H dan Seo, Y, J., (2005). Determination of Catechin Compounds in Korea Green Tea Influsions Under Various Extraction Condition by High Performance Liquid

Chomatography, Bulletin of The Kore Chemical Society 26 Vol (5):
747 – 754.

- Dalimarta, S. (2003). Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid 3. Jakarta
- Danielyn, (2009). Analisa kualitas air bersih di Balikpapan, Balikpapan
- Darwis, H. and Sc, M., (2018). Pengelolaan Air Tanah. *Yogyakarta: Pena Indis.*
- Dewi, Lidya Karina., dkk. (2011). Rancang Bangun Alat Pemurni Air Payau Sederhana Dengan Membran Reverse Osmosis Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Minum Masyarakat Miskin Daerah Pesisir. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Dimarzio, G., Setyowati, L.A., Sani, S. dan Astuti, D.H., (2020). Aplikasi Kulit Buah Nanas Sebagai Inhibitor Korosi pada Baja di Lingkungan NaCl 3, 5%. *ChemPro*, 1(02), pp.39-44.
- Dinas Perikanan Kabupaten Cilacap (2018). Pelatihan penerapan teknologi budidaya air payau di desa grugu. [online] tersedia di : <http://disperka.cilacapkab.go.id/pelatihan-penerapan-teknologi-budidaya-air-payau-di-desa-grugu> [diakses pada tanggal 7 Februari 2023]
- Emilan, T., Kurnia, A., Utami, B., Nurlinda, L. D., dan Maulana, A. (2011). Konsep Herbal Indonesia: Pemastian Mutu Produk Herbal. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Farmasi Program Studi Magister Ilmu Herbal. Universitas Indonesia. Depok.
- Fahriani, F., (2021). *Pengaruh Inhibitor Alami terhadap Laju Korosi Rendah Baja Karbon Rendah* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Makassar).
- Fardiansyah, A. (2018). Analisis Sifat Mekanik Pipa Carbon Steel Grade a a106 Dan Grade B a53 Untuk Proses Produksi Pada Kilang Lng. *Bina Teknika*, 14(2), 119-129.
- Fiddin, Z., (2015). *Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Ekstrak Daun Pepaya dan Waktu Perendaman terhadap Laju Korosi Baja ASTM A53* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Firmansyah, D. (2011). Studi Inhibisi Korosi Baja Karbon dalam Larutan Asam 1M HCl oleh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata*). Tesis.

- Giri, A.S., (2016). Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Inhibitor Pada Baja Karbon API 5L Dalam Larutan NaCl 3%.
- Hambali, E., Mujdalifah, S., Tambunan, A.H., Pattiwiri, A.W. and Hendroko, R., (2007). Teknologi bioenergi. AgroMedia.
- Herlambang, A. dan Indriatmoko, R.H., (2005). Pengelolaan air tanah dan intrusi air laut. *Jurnal Air Indonesia*, 1(2).
- Hidayatullah, A.B.S., Hendaryati, H. and Aisyah, I.S., (2017), November. ANALISA PENGARUH EKSTRAK KULIT BUAH NAGA SEBAGAI GREEN INHIBITOR CORROSION PADA LAJU KOROSI BAJA ST-42. In *Prosiding SENTRA (Seminar Teknologi dan Rekayasa)* (No. 3).
- Hidjrawan, Y., (2018). Identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*). *Jurnal Optimalisasi*, 4(2), pp.78-82.
- Ibrahim, I., Jalaluddin, J., Ginting, Z. and Rahmatika, F., (2020). Analisa Laju Korosi Baja Karbon ST-37 dalam Larutan Asam Sulfat dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Daun Tembakau. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(2), pp.33-41.
- Jalaluddin, J., Ishak, I. and Rosmayuni, R., (2017). Efektifitas inhibitor ekstrak tanin kulit kayu akasia (*Acacia Mangium*) terhadap laju korosi baja lunak (ST. 37) dalam media asam klorida. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(1), pp.89-99.
- Jaya, H., dkk. (2010), Laporan Kerja Praktek Katodik Pipa. *Departemen Metalurgi dan Material FT UI: Depok.*
- Khabibullah, M. dan Sakti, A.M., (2019). Pengaruh Bentuk Baja Pelapisan Hot Dip Galvanizing Terhadap Laju Korosi Pada Baja St 41. *Jurnal Teknik Mesin*, 7(3).
- Khasanah, R. (2015). *ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR MENGGUNAKAN MODEL FUZZY*. S1 thesis. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Lailis, S. A. (2010). Isolasi dan identifikasi senyawa tanin dari daun belimbing wuluh (*Avverhoa bilimbi L.*). Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim

- Latif, A., (2012). Pemanfaatan Air Hujan Melalui Teknologi Water Bank Untuk Memenuhi Ketersediaan Air Bersih Di Salah Satu Desa Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Kesehatan*, 2(3), pp.6-14.
- Leonard, J., (2015). Distribusi tingkat karat dan laju korosi baja St 37 dalam lingkungan air laut dan air tanah. *Jurnal Mekanikal*, 6(1).
- Mahmudi, R.K., (2022). *Pengaruh Bio Inhibitor Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia Catappa) Pada Ketahanan Korosi Baja ASTM A36 Hasil Proses Pengelasan Dalam Media Korosi Air Gambut* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Mailoa, M. N., Mahendradatta, M., Laga, A., dan Djide, N. (2014). Effectiveness of tannins extract from leaf guava (*Psidium guajava* L) on the growth and damage of cell morphology escherichia coli. *International Journal of Advance Research*, 2(1), 908-914.
- Mihra, M., Jura, M.R. and Ningsih, P., (2018). Analisis kadar tanin dalam ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* a. Juss) dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 7(4), pp.179-184.
- Misael, J., Suprihanto, A., & Haryadi, G. D. (2021). PENGUJIAN LAJU KOROSI PADA PERANGKAT ORTODONTIK DENGAN MATERIAL STAINLESS STEEL 316L PADA PENERAPAN LARUTAN SALIVA DAN KEKASARAN PERMUKAAN. *JURNAL TEKNIK MESIN*, 9(2), 205-214.
- Mubarak, S., Jokosisworo, S. and Mulyatno, I.P., (2020). Pengaruh Penambahan Inhibitor CaCO₃ Terhadap Laju Korosi Baja SS 400 dalam Larutan Air Laut Buatan. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 8(3), pp.339-346.
- Ngajow, M., Jemmy, A., dan Vanda, S.K. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 2 (2): 128 –132.
- Nikitasari, A., Alvina, F. and Mabruuri, E., (2016). COMPARATIVE STUDY OF CORROSION INHIBITORS FOR REBAR STEELS IN

SIMULATED PORE SOLUTION CONTAINING SEAWATER AND CARBONATES. *Widyariset*, 2(1), pp.47-56.

Nofrizal, N. dan Tasliyana, K., (2019). PENGUKURAN KINERJA INHIBITOR KOROSI MENGGUNAKAN METODE ELEKTROKIMIA. *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*, 53(2), pp.73-86.

Nugroho, A., (2011). Pengaruh penambahan inhibitor ekstrak ubi ungu terhadap laju korosi pada material baja low carbon di lingkungan NaCl 3, 5%= Effects of green inhibitors concentration of purple potatoes for low carbon Steel in NaCl 3, 5%.

Nuzband, Thaariq Aziz (2021) EFFICIENCY STUDY OF ORGANIC INHIBITORS FROM KAPUK MISTLETOE (*Dendrophthoe pentandra*) LEAF EXTRACTS with SS41 STEEL IN 3.5% NaCl ELECTTROLYTE. Bachelor thesis, Institut teknologi kalimantan.

Pamungkas, G.B.A., Prayitno, M.E. and Erawati, I., (2020). ANALISA INHIBITOR KALIUM KROMAT DAN EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI TERHADAP LAJU KOROSI PADA MATERIAL A106 GRADE B. In Proceedings Conference on Piping Engineering and its Application (Vol. 5, No. 1, pp. 212-217).

Petrucci, Ralph H. (2008). Kimia Dasar Prinsip dan Terapan Modern Edisi ke-9, Jilid ke-3, Jakarta: Erlangga.

Peureulak, I. dan Air, S.S.F.S.K., Laut, diakses pada tanggal 6 September 2010.

Prabowo, B.H. and Mukmilah, L., (2009). Pengaruh Kondisi Air Terhadap Laju Korosi pada Baja Tulangan. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*, 8(1), pp.25-32.

Putra, H.B., Affi, J.A., Gunawarman, G. dan Yetri, Y., (2018). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Kakao sebagai Aditif Cat untuk Pengendalian Laju Korosi pada Paku Konstruksi Kapal Kayu. *INOVTEK POLBENG*, 8(1), pp.52-57.

Putra, I.E and Tanjung, P., (2020). The Effect of Rambutan's Leaf Extract Inhibitor on Corrosion Rate on Case Iron Block Car Sedan Nissan in HCL Solution 1%. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(1), 41-45.

- Putra, Reza Rammiko., (2013). Studi Kualitas Air Payau Untuk Budidaya Perikanan Di Kawasan Pesisir Kecamatan Linggo Sari Baganti Kabupaten Pesisir Selatan. Sumatera Barat: STKIP PGRI.
- Ramlah, M. M. W., dan Pratiwi, D. E. (2020). Efektivitas ekstrak daun beluntas (*pluchea indica less*) sebagai inhibitor korosi pada material baja karbon dalam media nacl 3, 5% effectiveness of beluntas (*Pluchea indica L.*) leaf extracts as corrosion inhibitor carbon steel in 3, 5% nacl solut. *Jurnal Chemica*, 21(1), 86-99.
- Sapriana, A.A., (2022). PENGARUH SUHU PWHT ANNEALING TERHADAP KEKUATAN BENDING DAN KEKERASAN PIPA ASTM 106 GRADE B PADA PENGELASAN SMAW. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(01), pp.147-152.
- Setiawan, M.E., (2019). Pengaruh Salinitas Dan Ph Air Laut Terhadap Laju Korosi Di Berbagai Tempat Pada Material Ss Aisi 304 Dan St 46 (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Siregar, T., Sitorus, E., Priastomo, Y., Bachtiar, E., Siagian, P., Mohamad, E., Gurning, K., Hasibuan, F.A., Destiarti, L., Marzuki, I. and Setiawan, A.M., (2021). *Korosi dan Pencegahannya*. Yayasan Kita Menulis.
- Sitepu, H. S., Priyotomo, G., & Dwiyanti, Y. (2021). Pengaruh Penambahan Konsentrasi Inhibitor Ekstrak Daun Talas Terhadap Laju Korosi Pada Baja API 5L X-52 Dengan Media Korosif H₂SO₄ 0, 5 M. *Jurnal Furnace*, 4(1).
- Sjostrom, E., (2013). *Wood chemistry: fundamentals and applications*. Elsevier.
- Solehudin, A., Sukrawana, Y., Rachmana, A., Permana, E. and Salama, H., (2019). Analisis Efektivitas Pinus Merkusii Sebagai Inhibitor Korosi Biodegradable Dalam Aplikasi Boiler Header Tubes.
- Sugeng, M., Ismail, F.M. and Utomo, J.P., (2022). ANALISIS PERBEDAAN LAJU KOROSI HASIL PENGUJIAN WEIGHT LOSS DAN POLARISASI PADA PIPA DENGAN PENGUJIAN KOROSI STANDAR ASTM G59 DAN ASTM G31. *Jurnal Tera*, 2(1), pp.48-56.

- Sulistyaningsih, S., Mudin, N.S., Wicaksono, I.A. dan Budiman, A., (2017). Antibacterial activity of ethanol extract and fraction of Rambutan leaf (*Nephelium lappaceum*) against *Pseudomonas aeruginosa* multiresistant. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*, 8(2), p.257-261.
- Sunandrio H. dan Sari, L.N., (2011). SERANGAN KOROSI SUMURAN (PITTING CORROSION) PADA PIPA ROLL BEARING DISTRIBUSI. *Material Komponen dan Konstruksi*, 11(2).
- Suryanta, (2012). Pengolahan Air Untuk Bahan Baku Air Minum, Ilmu Lingkungan, Jakarta.
- Susana, T., (2009). Tingkat keasaman (pH) dan oksigen terlarut sebagai indikator kualitas perairan sekitar muara Sungai Cisadane. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 5(2), pp.33-39.
- Tarkono, S. G. dan Zulhanif, (2012). 'Studi Penggunaan Elektroda Las yang Berbeda terhadap Sifat Mekanik Pengelasan SMAW Baja AISI 1045', *Jurnal mechanical*, Vol. 3, No. 2
- Tsoeunyane, M. G., Makhatha, M. E. & Arotiba, O. A., (2019). Corrosion Inhibition of Mild Steel by Poly(butylene succinate)-L-histidine Extended with 1,6-diisocynatohexane Polymer Composite in 1 M HCl. *International Journal of Corrosion*.
- Ulfah, S., (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Rambutan (*Nephelium Lappaceum Linn*) dengan metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil).
- Utami. (2009). Potensi daun alpukat (*Persea Americana Mill.*) sebagai sumber antioksidan alami. *Jurnal Teknik Kimia* 2(1):56-64.
- Utomo, B., (2009). Jenis korosi dan penanggulangannya. *Kapal: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan*, 6(2), pp.138-141.
- Wahyuni, T. dan Ab, S., (2014). Pemanfaatan tanin ekstrak daun jambu biji terhadap laju korosi besi dalam larutan NaCl 3% (w/v). *Jurnal Konversi*, 3(1).
- Wibowo, D. A., dan Ghofur, A. (2021). Pengaruh Kadar Salinitas Air Terhadap Laju Korosi Baja St 60. *JTAM ROTARY*, 3(2), 145-158.

Wirarchi Dipo, Ir. Yeyes Mulyadi, M.Sc, Ir. Heri Supomo, M.Sc, (2010).
Analisa Pengaruh Multiple Repair Welding Pada Material Properties
Weld Joint Material Pipa ASTM A106 GR.B SCH 80. Jurnal Teknik
Kelautan. Institut Teknologi Surabaya.

World Iron Steel, (2017). What is ASTM A106 grade b pipe [Online] tersedia
di:<http://id.worldironsteel./news/what-is-astm-a106-grade-b-pipe-4897296.html> [diakses pada tanggal 20 Maret 2023]

YANUAR, A. P., (2016). Pengaruh Penambahan Inhibitor Alami terhadap Laju
Korosi pada Material Pipa dalam Larutan Air Laut Buatan. TUGAS
AKHIR ed. Surabaya: Jurusan Teknik Kelautan, Fakultas Teknologi
Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Yulianti, Dian., (2014). *Pengaruh Lama Ekstraksi Dan Konsentrasi Pelarut
Etanol Terhadap Sifat Fisika – Kimia Ekstrak Daun Stevia (Stevia
rebaudiana Bertoni M) Dengan Metode Microwave Assisted
Extraction (MAE)*. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.

Zainuri, A.M., (2008). Kekuatan bahan. *Yogyakarta: Andi Offset*.

