

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, T.M., Dahlan, D., 2021, Ekstrak Kulit Batang Bakau sebagai Inhibitor Korosi Baja Komersil, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 10, Hal. 156–162, DOI: 10.25077/jfu.10.2.156-162.2021.
- Alfarisa, S., Rifai, D.A., Toruan, P.L., 2018, Studi Difraksi Sinar-X Struktur Nano Seng Oksida (ZnO), *Risalah Fisika*, Vol. 2, Hal. 53–57, DOI: 10.35895/rf.v2i2.114.
- Alfawwazi, A.F., Setyadji, M., Jumaeri, J., 2022, Separation of Cerium, Neodymium, and Lanthanum from Rare Metal Concentrates by Calcining and Leaching Using Hydrochloric Acid, *Indonesian Journal of Chemical Science*, Vol. 11, Hal. 81–90, DOI: 10.15294/ijcs.v11i1.53964.
- Anugrahita, A.D., Infantono, A., Ore, M.S. La, 2021, Pengaruh Inhibitor Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava) Terhadap Laju Korosi Selongsong Amunisi Kaliber 7.62 mm Dalam Media CH₃COOH dan HCl, *Prosiding Seminar Nasional Sains Teknologi dan Inovasi Indonesia (SENASTINDO)*, Vol. 3, Hal. 323–332, DOI: 10.54706/senastindo.v3.2021.151.
- Anyiam, C.K., Ogbobe, O., Oguzie, E.E., Madufor, I.C., Nwanonenyi, S.C., Onuegbu, G.C., Obasi, H.C., Chidiebere, M.A., 2020, Corrosion inhibition of galvanized steel in hydrochloric acid medium by a physically modified starch, *SN Applied Sciences*, Vol. 2, Hal. 1–11, DOI: 10.1007/s42452-020-2322-2.
- Apriliyanti, S., 2020, *Kimia Terapan (Aplikasi Untuk Teknik Mesin)*, CV. Sarnu Untung.
- Arianto, N., 2017, Akibat Pengaruh Dari Pengerolan, *teknik mesin FTI-ITS*.
- Cullity, B., Stock, S., 2014, *Pearson New International Edition*, Edisi ketiga, British Library Cataloguing-in-Publication Data, Pearson, London.
- Djaprie, S., 1995, *Ilmu dan Teknologi Bahan*, ed. 5, Erlangga, Jakarta.
- Ekanem, U.F., Umoren, S.A., Udousoro, I.I., Udoh, A.P., 2010, Inhibition of mild steel corrosion in HCl using pineapple leaves (*Ananas comosus* L.) extract, *Journal of Materials Science*, Vol. 45, Hal. 5558–5566, DOI: 10.1007/s10853-010-4617-y.
- Fahrizal, Y., Sutjahjo, D.H., 2019, Pengendalian Korosi pada Baja Rendah Karbon (Mild Steel) dengan Inhibitor Ekstrak Tanin dari Daun Sirsak pada Media Air Laut dan Udara, *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, Vol. 9, Hal. 9–16.
- Fogler, 1992, *Elements of Chemical Reaction Engineering*, 2nd ed, Prentice-Hall International, Inc., USA.
- Fontana, M. G., dan Greene, N. D., 1967, *Corrosion Engineering*.

- Hakimin, A.Z., Dahlan, D., 2021, Sintesis Lapisan Antikorosi Menggunakan Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia Catappa* L) Sebagai Inhibitor Korosi pada Baja, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 10, Hal. 170–176, DOI: 10.25077/jfu.10.2.170-176.2021.
- Hartanto, S., Wicaksono, M.A., 2018, Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*, Linn.) sebagai Inhibitor, Vol. 2, Hal. 7–11.
- Haryono, G., Sugiarto, B., Farid, H., 2010, Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Hal. 1–6.
- Hasan, S.K., Edrah, S., 2011, Rosemary Extract as Eco Friendly Corrosion Inhibitor for Low Carbon Steel in Acidic Medium, *Journal of Industrial Research & Technology*, Vol. 1, Hal. 110–113.
- Jones, D. A., 1992, *Principles and Prevention of Corrosion*, Maxwell Macmillan, Singapura.
- Kristianto, A., Winata, I.N.A., Haryati, T., Kimia, J., Matematika, F., Alam, P., Jember, U., Kalimantan, J., 2014, Pengaruh Ekstrak Kasar Tanin Dari Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Pada Pengolahan Air (the Effect of Crude Extract Tannins From Star Fruit 'S Leaves (*Averrhoa Bilimbi* L.) on Water Treatment, *Jurnal BERKALA SAINTEK*, Vol. 2, Hal. 54–58.
- Kurniasih, N., Kusmiyati, M., Nurhasnah, Puspita Sari, R., Wafdan, R., 2019, Potensi Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn), Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis), dan Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe pentandra*) Sebagai Antioksidan Pencegah Kanker, *Jurnal Istek*, Vol. 9, Hal. 162–184.
- Leach, R., 2011, *Optical Measurement of Surface Topography*, National Physical Laboratory (NPL), Teddington.
- Lienggonegoro, L.A.; Khariri., 2020, Soursop leaf (*Annona muricata*) and it is potential as an anti-cancer, *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, Vol. 6, Hal. 653–657, DOI: 10.13057/psnmbi/m060128.
- Lirinzha, R., Maulinda, L., Nurlaila, R., Ibrahim, I., ZA, N., Sulhatun, S., 2025, Analisis Kinerja Inhibitor Korosi Dari Ekstrak Daun Jambu Biji Pada Plat Baja Ss400 Dalam Air Laut Dengan Variasi Konsentrasi Dan Waktu Perendaman, *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, Vol. 5, Hal. 58–67, DOI: 10.29103/cejs.v5i1.20551.
- Louk, A.C., Sutaji, H.I., Suparta, G.B., 2017, Pemutakhiran Mikroskop Cahaya Monokuler Menjadi Mikroskop Digital Untuk Pembelajaran Siswa Sma / Sederajat, *Jurnal Fisika Sains dan Aplikasinya*, Vol. 2, Hal. 101–104.
- Loveanda, D.U., Dahlan, D., 2021, Sintesis Lapisan Antikorosi Menggunakan Tanin Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia Catappa* L) sebagai Inhibitor

- dengan Metode Elektrodposisi dan Pencelupan, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 10, DOI: 10.25077/jfu.10.3.288-295.2021.
- Lubis, M.F., Dahlan, D., 2020, Sintesis Lapisan Antikorosi Menggunakan Tanin dari Kulit Batang Bakau sebagai Inhibitor, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, Hal. 277–283, DOI: 10.25077/jfu.9.2.277-283.2020.
- Mohseni, M., Eivani, A.R., Vafaeenezhad, H., Jafarian, H.R., Salehi, M.T., Zhou, J., 2021, An experimental and theoretical investigation of the effect of second-phase particles on grain growth during the annealing of hot-rolled AZ61 magnesium alloy, *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 15, Hal. 3585–3597, DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.09.049.
- Mulyaningsih, N., Mujiarto, S., Ubaydilah, G., 2018, Pemanfaatan Teh Sebagai Bioinhibitor Korosi Pegas Daun, *Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 2, DOI: 10.31002/jom.v2i2.1436.
- Mulyati, B., 2019, Tanin dapat Dimanfaatkan Sebagai Inhibitor Korosi, *Jurnal Industri, Elektro, dan Penerbangan*, Vol. 8, Hal. 1–4.
- Obondo, B.O., Nyangoye, B.O., 2019, Microscopy simple or advance technique of material characterization, *Open Science Journal*, Vol. 4, Hal. 1–8, DOI: 10.23954/osj.v4i1.2175.
- Oktavia, N., Dahlan, D., 2024, Elektrodposisi Lapisan Tembaga pada Baja SS-304 dengan Larutan Elektrolit Mengandung Ekstrak Daun Binahong sebagai Inhibitor Korosi, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 13, Hal. 413–419, DOI: 10.25077/jfu.13.3.413-419.2024.
- Othman, N.K., Yahya, S., Ismail, M.C., 2019, Corrosion inhibition of steel in 3.5% NaCl by rice straw extract, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Vol. 70, Hal. 299–310, DOI: 10.1016/j.jiec.2018.10.030.
- Prameswari, A., Dahlan, D., Yetri, Y., Imelda, 2022, A Corrosion Inhibition through the Adsorption of Cacao (*Theobroma cacao*) Peels Extract on Steel Surfaces: Experimental and DFT Results, *Jurnal Ilmu Fisika | Universitas Andalas*, Vol. 15, Hal. 56–65, DOI: 10.25077/jif.15.1.56-65.2023.
- Rahmadi, R., Suprihanto, A., Haryadi, G.D., 2021, Pengaruh Dissolved Oxygen (DO) Terhadap Laju Korosi Stainless SteelS 304 Pada Larutan NaCl 0,1 M, *Jurnal Teknik Mesin S-1*, Vol. 9, Hal. 191–198.
- Ratih, Rahmaniah, Agus, J., 2023, Pengaruh Variasi Suhu Terhadap Laju Korosi Pada Baja ST 37 Dengan Menggunakan Inhibitor Kulit Jagung, *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, Vol. 17, Hal. 11–21.
- Răuță, D.I., Matei, E., Avramescu, S.M., 2025, Recent Development of Corrosion Inhibitors: Types, Mechanisms, Electrochemical Behavior, Efficiency, and Environmental Impact, *Technologies*, Vol. 13, DOI: 10.3390/technologies13030103.

- Rumiyanti, L., Rasitiani, A., Ginting Suka, E., 2019, Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Dan Pengaruhnya Terhadap Laju Korosi Baja Karbon ST 37, Vol. 7, Hal. 1–6.
- Roberge, P. R., 2019, Handbook of Corrosion Engineering Third Edition, *Handbook of Corrosion Engineering, Third Edition*.
- Sembiring, S., 2004, Pengaruh Temperatur pada Korosi Baja (Steel) dalam Larutan Elektrolit Mengandung Karbon Dioksida (CO_2), *J. Sains Tek*, Vol. 10, Hal. 103–107.
- Setiyo Umartono, A., Setiawan, D., 2020, Analisa Laju Korosi Material Stainless Steel Grade SS304 dan Alloy UNS N08020 Terhadap Asam Sulfat dan Natrium Hidroksida, *Analisa Laju Korosi Material Stainlees Steel SS3043 dan Alloy UNS N08020 Terhadap Asam Sulfat dan Natrium Hiroksida*, Vol. 09, Hal. 1–5.
- Soltani, N., Tavakkoli, N., Khayatkashani, M., and Jalali, M. R., 2012. Green approach to corrosion inhibition of 304 stainless steel in hydrochloric acid solution by the extract of salvia officinalis leaves, *Corrosion Science*, 62, 122-135.
- Utomo, B., 2012, Jenis Korosi Dan Penanggulangannya, *Kapal: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan*, Vol. 6, Hal. 138–141, DOI: 10.14710/kpl.v6i2.2731.
- Wicaksono, G.S., Zubaidah, E., 2015, Effect of Carrageenan and Soursop Leaf Duration Boiling Time on the Quality and Characteristics of Soursop Leaf Jelly Drink, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 3, Hal. 281–291.
- Wuryanti, D., Suharyadi, E., 2018, Studi Adsorpsi Logam Co(II), Cu(II), dan Ni(II) Dalam Limbah Cair Buatan Menggunakan Adsorben Nanopartikel Magnetik Fe_3O_4 dan ZnFe_2O_4 , *Jurnal Fisika Indonesia*, Vol. 20, Hal. 28, DOI: 10.22146/jfi.27936.
- Yetri, Y., Mahaputri, S.A., Dahlan, D., Mesin, J.T., Padang, P.N., Manis, K.L., Fisika, J., Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., Andalas, U., Manis, K.L., 2019, Sintesa Lapisan Nikel (Ni) Pada Permukaan baja Dengan Metode Elektrodosis dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao*), Vol. 11, Hal. 86–90.
- Yetri, Y., Sukatik, 2017, Green inhibitor for mild steel in acidic solution by using crude extract and polar extract of *Theobroma cacao* peels, *Oriental Journal of Chemistry*, Vol. 33, Hal. 2071–2079, DOI: 10.13005/ojc/330456.
- Zeng, Y., Kang, L., Wu, Y., Wan, S., Liao, B., Li, N., Guo, X., 2022, Melamine modified carbon dots as high effective corrosion inhibitor for Q235 carbon steel in neutral 3.5 wt% NaCl solution, *Journal of Molecular Liquids*, Vol. 349, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118108.

Zulkaham, M.F., Dahlan, D., 2023, Ekstrak Daun Jambu Bol (*Syzygium Malaccense*) sebagai Inhibitor Korosi pada Kawat Ortodontik, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 12, Hal. 322–327, DOI: 10.25077/jfu.12.2.322-327.2023.

