

DAFTAR PUSTAKA

- Bayuseno, A.P., 2009, Analisa Laju Korosi pada Baja untuk Material Kapal dengan dan tanpa Perlindungan Cat, *Jurnal Rotasi*, Vol. 11, No. 3, hal. 32-37.
- Butarbutar, S. L., Sunaryo, G. R., 2011, Analisis Mekanisme Pengaruh Inhibitor Siskem pasa Material Baja Karbon, *Prosiding Seminar Nasional ke-17 Teknologi dan Kesehatan PLTN serta Fasilitas Nuklir*, Yogyakarta.
- Beumer, B.J.M, 1985, Ilmu Bahan Logam, Jilid I, (diterjemahkan oleh: Matonondang), Nusantara Karya Aksara, Jakarta, hal. 104.
- Dahlan, D., Daud, A. R., Radiman, S., Yahya, R., 2005, Pengendapan Lapisan Tipis Nikel dan Sifat Korosinya, *Paksi Jurnal*, hal. 73-78.
- Dahlan, D., 2009, Electrodeposition of Cu₂O Particles by Using Electrolyte Solution Containing Glucopone as Surfactant, *Jurnal Ilmiah Fisika (JIF)*, Vol. 1, No. 2, Jur. Fisika Unand, hal. 18-20.
- Dahlan, D., Khatijjah, S., Ade, U. B., Abdil, B., Akrajas, A. A., 2017, Synthesis of two-dimensional nanowall of Cu-Doped TiO₂ and its Application as Photoanode in DSSCs, *Physica E, Elsevier*, Vol. 91, hal. 185-189.
- Danarto, Y. C., Prihananto, S. A., Pamungkas, Z. A., 2011, Pemanfaatan Tanin dari Kulit Kayu Bakau sebagai Pengganti Gugus Fenol pada Resin Fenol Formaldehid, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Yogyakarta.
- Darmawi, 2018, *Buku Pendukung Perkuliahan Pengendalian Korosi dan Perlakuan Permukaan Pelapisan Logam*, Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Gapsari, F., 2017, *Pengantar Koros*, Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Haryono, G., Sugiarto, B., Farid, H., Tanoto, Y., 2010, Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Yogyakarta.

- Hidjrawan, Y., 2018, Identifikasi Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*), *Jurnal Optimalisasi*, Vol. 4, No. 2, hal 78-82.
- Hermawan, S., Ananda, Nasution, Y. R. A., Hasibuan, R., 2012, Penentuan Efisiensi Inhibisi Korosi Baja Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*), *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 1, No. 2, hal 31-33.
- HSBR, P., 2012, Karakteristik Morfologi Permukaan dan Sifat Magnetik NiFe Hasil Elektrodeposisi, *Skripsi*, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Jalaluiddid, Ishak Rosmayuni, 2015, Efektifitas Inhibitor EkstrakTanin Kulit Kayu Akasia (*Acacia Mangium*) Terhadap Laju Korosi Baja Lunak (ST.37) dalam Media Asam Klorida, *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, Vol. 4, No. 1, hal 89-99.
- Jones, D. A., 1992, *Principles and Prevention of Corrosion*, Maxwell Macmillan International Pub. Group, New York.
- Kartikaningsih, D., Arwan, M. A. B., Danarto, Y.C., 2011, Pengambilan Tanin dari Kulit Kayu Bakau dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben Logam Berat Cuprum (Cu) dan Timbal (Pb), *Ekulibrium*, Vol. 10, No. 7, hal 37-41.
- Kayadoe, V., Fadli, M., Hasim, R., Tomaso, M., 2015, Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus amaryllifous Roxb*) sebagai Inhibitor Korosi Baja SS-304 dalam Larutan H₂SO₄, *Molekul*, Vol. 10, No. 2, hal 88-96.
- Lubis, M. F., Dahlan, D., 2020, Sintesis Lapisan Antikorosi menggunakan Tanin dari Kulit Batang Bakau sebagai Inhibitor, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, No. 2, hal 277-283.
- Mahaputri, S. A., Dahlan, D., Yetri, Y., 2018, The Use of Cacao Peels Extract (*Theobroma cacao*) as the Corrosion Inhibitor on Steel Layers Electrodeposition, *Recent Advancesin Petrochemical Science*, Vol. 5, No. 3, hal 1-5.
- Masruroh, Manggara, A. B., Papilaka, T., Triandi, R. T., 2013, Penentuan Ukuran Kristal (crystallyte size) Lapisan Tipis PZT dengan Metode XRD Melalui Pendekatan Persamaan Debye Scherrer, *Erudio Journal of Educational Innovation*, Vol. 1, No. 2, hal 24-29.
- Mutiari, S., Kasim, A., Asben, A., 2018, Studi Awal Tanin dari Kulit Kayu *Acacia Auriculiformis A. Cunn. Ex Benth.* dari Hutan Tanaman Industri untuk

- Bahan Penyamak Kulit, *Majalah Kulit, Karet dan Plastik*, Vol. 34, No. 2, hal 41-48.
- Nugroho, F., 2015, Penggunaan Inhibitor untuk Meningkatkan Ketahanan Korosi pada Baja Karbon Rendah, *Jurnal Angkasa*, Vol. 7, No. 1, hal 151-158.
- Pappa, S., Jamaluddin, A. W., Ris, A., 2019, Kadar Tanin pada Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Kabupaten Paliwalimandar dan Toraja Utara, *Cakra Kimia (Indonesia E-Journal of Applied Chemistry)*, Vol. 7, No. 2, 92-101.
- Pratama, O. I., Izzati, R. F., 2017, Synthesis Of Fe_3O_4 Using Electrochemical Method As Electrocatalytic in Metal-Air Batteries, *Skripsi*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Pujirahayu, N., Uslinawaty, Z., Hadjar, N., 2015, Pemanfaatan Tanin Kulit Kayu Akasia untuk Pengawetan Jati Putih (*Gmelina arborea*) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus holmgren*), *Ecogreen*, Vol. 1, No. 1, hal 29-36.
- Sari, D. M., Handani, S., Yetri, Y., 2013, Pengendalian Laju Korosi Baja St-37 dalam Medium Asam Klorida dan Natrium Klorida Menggunakan Inhibitor Ekstrak Daun Teh (*Camelia sinensis*), *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 2, No. 3, hal 204-211.
- Setianingsih, T., Sutarno, Masruroh, 2018, *Prinsip Dasar dan Aplikasi Metode Difraksi Sinar-X untuk Karakterisasi Material*, Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Setiawan, A., Mayangsari, N., E., Dermawan, D., 2018, Pemanfaatan Ekstrak Daun Tembakau sebagai Inhibitor Korosi pada Logam Baja Karbon dan Aluminium, *Chemical Engineering Research Article*, Vol. 1, No. 2, hal 82-91.
- Sidiq, M. F., 2013, Analisa Korosi dan Pengendaliannya, *Jurnal Foundry*, Vol. 3, No. 1, hal 25-30.
- Siregar, U. C. R., 2009, Kualitas Perakatan Tanin dari Beberapa Kulit Kayu Mangrove, *skripsi*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sulistyaningsih, E., Lestari, N., 2018, Pengaruh Komposisi Material Komposit Pani-TiO₂ yang Disintesis secara Elektrodeposisi terhadap Laju Korosi

pada Baja Karbon Rendah, *Fullerene Journ Of Chem*, Vol. 3, No. 2, hal 52-57.

Suriadi, I. K., 2007, Prediksi Laju Korosi dengan Perubahan Besar Derajat Deformasi Plastik dan Media Pengkorosian pada Material Baja Karbon, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CAKRAM*, Vol. 1, No. 1, hal 1-8.

Tissos, N. P., Dahlan, D., Yetri, Y., 2018, Syntesis of Cuprum (Cu) Layer by Electrodeposition Method Theobroma Cacao Peels as Corrosion Protector of Steel, *Advanced Science Engineering Information Technology*, Vol. 8, No. 4, hal 1290-1295.

Turnip, L. B., Handani, S., Mulyadi, S., 2015, Pengaruh Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Manggis terhadap Penurunan Laju Korosi Baja ST-37, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 4, No. 2, hal 144-149.

Yetri, Y., Mahaputri, S. A., Dahlan, D., 2019, Sintesa Lapisan Nikel (Ni) pada Permukaan Baja dengan Metode Elektrodposisi dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Kakao (Theobroma Cacao), *Jurnal Integrasi*, Vo;. 11, No. 2, hal 86-90.

BPMPK-KEMDIKBUD, 2016, Prinsip Kerja Elektrolisi, <https://medukasi.kemdikbud.go.id/medukasi/produkfiles/kontenkm/km2016/KM2016/media/anim/Hal-4-No.03.gif>, diakses Februari 2020.

Riadi, M., 2019, Korosi/Pengkaratan (Reaksi, Jenis, Penyebab dan Perlindungan), <https://www.kajianpustaka.com/2019/12/korosi-pengkaratan-reaksi-jenis-penyebab-dan-perlindungan.html>, diakses November 2020.