

DAFTAR PUSTAKA

1. Yetri, Y., dan Jamarun, N., 2015, Corrosion Inhibitor of Mild Steel by Polar Extract of Theobroma cacao Peels in Hydrochloric Acid Solution, *Asian Jurnal of Chemistry*, Vol. 27, No. 3.
2. Asdim, 2007, Penentuan Efisiensi Inhibisi Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L) pada Reaksi Korosi Baja dalam Larutan Asam, *Jurnal Gradien*, Vol. 3, No. 2, hal. 273-276.
3. Dariva, Camila, G., dan Alexander, F., 2014, Corrosion Inhibitors Principles, Mechanisms and Application, *Licensee In Tech*.
4. 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.
5. Sembiring, S., 2004, Pengaruh Temperatur pada Korosi Baja (Steel) dalam Larutan Elektrolit Mengandung Karbon Dioksida (CO₂), *Jurnal Sains Teknologi*, Vol. 10, No. 2, hal. 106.
6. Muliati, 2009, Reaktivitas Hidroksil Tanin Kulit Buah Kakao Pada Pewarnaan Sutra, *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, Vol. 4, No. 1.
7. Mafinora, A., dkk, 2014, Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Ekstrak Daun Kakao (Theobroma Cacao) Terhadap Laju Korosi Baja Hardox 450, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 3.
8. Yetri, Y., Emriadi, Jamarun, N., dan Gunawarman, 2016, Inhibitory Action Of Theobroma cacao Peels Extract On Corrosion Of Mild Steel In Different Media, *Rasayan J. Chem.*, Vol. 9, No. 4, hal. 716-727.
9. Yetri, Y., dan 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, No. 4, hal. 2071-2079.
10. Yetri, Y., Gunawarman, Emriadi, dan Jamarun, N., 2018, Theobroma cacao Peel extract as The Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for Mild Steel, *Intech Open Science*.
11. Sastri, V.S., 2011, *Green Corrosion Inhibitors: Theory and Practice*, Hoboken: John Wiley & Sons, Inc., New York.

12. Priest, D., 1992, Measuring Corrosion Rates Fast, *Jurnal Chemical Engineering*, hal. 169-172.
13. Hasan, Z., Mulyono, T., Winata, N.A., 2015, Studi Pemanfaatan Ekstrak Lignin Kulit Kopi Sebagai Organik Korosi Besi, *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 1, No. 3, hal. 101-103.
14. Saputra, R., 2011, Studi Pengaruh Ekstrak The Rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) Sebagai Green Corrosion Inhibitor untuk Material Baja Karbon Rendah di Lingkungan NaCl 3,5% pada Temperatur 40°C, Universitas Indonesia, Depok.
15. Jones, D.A., 1996, Principles and Prevention of Corrosion, *Macmillan Publishing Company*, hal. 5.
16. Alfin, A., 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 CO₂, *Skripsi*, Universitas Indonesia.
17. Apriliyanti, S., 2020, Kimia Terapan (Aplikasi untuk Teknik Mesin), *CV Sarnu Untung*, Jawa Tengah.
18. Davis, J.R., 2000, *Corrosion Understanding The Basics*, ASM International, All Rights Reserved, Printed in the United States of America.
19. Wahyuni, M., Djamas, D., dan Ratnawulan, 2013, Pengaruh Waktu Perendaman Baja dengan Ekstrak Buah Pinang dan HCl Terhadap Laju Korosi dan Potensial Logam, *Jurnal Pillar Of Physics*, Vol. 2, hal. 59-67.
20. Aditama, R.Y., 2018, Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L*) sebagai Inhibitor pada Baja Karbon AISI 1020 dalam Medium Korosif NaCl 3%, *Skripsi*, Universitas Lampung.
21. Triastuti, W.E., dan Purwanto, D.B., 2012., Efek Penambahan Ion Tartrate terhadap Elektrodeposisi Mn-Cu pada Pipa Baja Karbon, *Jurnal Kapal*, Vol. 9, No. 3, hal. 167-170.
22. Utomo, B., 2009, Jenis Korosi dan Penanggulangannya, Program Diploma III Teknik Perkapalan Universitas Diponegoro, Vol. 6, No. 2.
23. Halimatuddahlia, 2003, *Pencegahan Korosi dan Scale pada Proses Produksi Minyak Bumi*, USU Digital Library.
24. Fogler, 1992, *Elements of Chemical Reaction Engineering*, 2nd ed, Prentice-Hall International, Inc., USA.
25. Djaprie, S., 1995, *Ilmu dan Teknologi Bahan*, ed. 5, Erlangga, Jakarta.

26. Darmawi, 2018, *Buku Pendukung Perkuliahan Pengendalian Korosi dan Perlakuan Permukaan Pelapisan Logam*, Universitas Sriwijaya, Palembang.
27. Uhlig, H.H., 1961, *Corrosion Handbook*, John Willey & Sons, Inc., London.
28. Adriana, Mudjiati, dan Hermawan, 2000, *Pengaruh Penambahan Vitamin C, B₂, dan B₆, terhadap Laju Korosi Besi*, Prosiding Seminar Kimia Bersama ITB-UKM IV, hal. 148-154.
29. Dalimunthe, dan Surya, I., 2004, Kimia dari Inhibitor Korosi, *Jurnal Teknik Kimia*, Universitas Sumatera Utara.
30. Haryono, G., dan Sugiarto, B., 2010, *Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi*, FTI UPN Veteran, Yogyakarta.
31. Tjitrosoepomo dan Gembong, 1988, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
32. Siregar, L.S., 1991, Studi Pertumbuhan dan Perkembangan Embrio Somatik Kakao (*Theobroma Cacao L.*) yang Dihasilkan dari Kultur In Vitro, Laporan *Karya Ilmiah*, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
33. Poedjiwidodo, M.S., 1996, *Sambung Samping Kakao*, Trubus Agriwidya, Jawa Tengah.
34. 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.
35. Amirroenas, D.E., 1990, Mutu Ransum Berbentuk Pellet dengan Bahan Serat Biomasa Pod Coklat (*Theobroma Cacao L.*) untuk Pertumbuhan Sapi Perah Jantan, *Tesis*, Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
36. Kristianto, A., 2013, Pengaruh Ekstrak Kasar Tanin dari Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) pada Pengolahan Air, *Skripsi*, Jurusan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Jember, hal. 7.
37. Mukhlisoh, W., 2010, Pengaruh Ekstrak Tunggal dan Gabungan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Terhadap Efektivitas Antibakteri In Vitro, *Skripsi*, Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi, Malang.
38. Hasan, S.K. dan Edrah, S., 2011, Rosemary Extract as Eco Friendly Corrosion Inhibitor for Low Carbon Steel in Acidic Medium, *Jurnal Ind. Res Tech*, Vol. 1, No.2.

39. Seader, J. D., Henley, E. J., 1998, Separation Process Principles, John Wiley & Sons, Inc., New York.
40. Noll, K. E., Goumaris, V., Hou, W. S., 1992, Adsorption Technology for Air and Water Pollution Control, Lewis Publisher Inc., hal. 1-8.
41. Tanasale, M. F. J. D. P., Latupeirissa, J., Letelay, R., 2014, Adsorpsi Zat Warna Tartrazina Menggunakan Karbon Aktif dari Kulit Buah Mahoni (*Swietenia Mahagoni Jacq*), *Ind. J. Chem.*, hal. 104-109.
42. Langmuir, I., 1918, The Adsorption of Gases on Plane Surfaces of Glass, Mica, and Platinum, *J. Am. Chem. Soc.*, No. 40, hal. 1361-1367.
43. Freundlich, H., 1906, Über Die Adsorption in Lösungen (Adsorption in Solution), *Zeitschrift Für Physikalische Chemie*, hal. 385-470.
44. Temkin, M., Levich, V., 1946, Adsorption Equilibrium on Heterogeneous Surfaces, *J. Phys. Chem.*, No. 20, hal. 1441.
45. Ananta, S., Saumen, Banerjee, Vijay, dan Veer, 2015, Adsorption Isotherm, Thermodynamic and Kinetic Study of Arsenic (III) on Iron Oxide Coated Granular Activated Charcoal, *Int. Res. J. Environ. Sci*, Vol. 1, No. 4, hal. 64-77.
46. Alfarisa S., Rifai D.A., Toruan P.L., 2018, Studi Difraksi Sinar-X Struktur Nano Seng Oksida (ZnO), *Risalah Fisika*, Vol. 2, No. 2, hal. 53-57.
47. Masruroh, Manggara, A. B., Papilaka, T., Triandi, R. T., 2013, Penentuan Ukuran Kristal (crystallite size) Lapisan Tipis PZT dengan Metode XRD Melalui Pendekatan Persamaan Debye Scherrer, *Erudio Journal of Educational Innovation*, Vol. 1, No. 2, hal 24-29.
48. Ayu, Annisa, M., Wardhani, S., dan Darjito, 2013, Studi Pengaruh Konsentrasi NaOH dan pH terhadap Sintesis Silika Xerogel Berbahan Dasar Pasir Kuarsa, *Kimia Student Journal*, Vol. 2, No. 2, hal. 517-523.
49. Bundjali, B.N., Surdia, M., Liang, B.N., dan Bambang, 2006, Pelarutan Besi Selektif pada Korosi Baja Karbon dalam Larutan Buffer Asetat, Natrium Bikarbonat-CO₂ Jenuh, *Journal Of Science*, Vol. 38A, hal. 149-161.
50. Tahir, I., Mada, U.G., Pranowo, H.D., Wijaya, K., 2005, Analisis Sifat Fotosensitivitas Senyawa Antibakteri Turunan Fluorokuinolon Berdasarkan Data Transisi Elektronik Dan Selisih Energi Orbital Homo-Lumo. *Conference on Pharmaceutical and Biomedical Analysis School of Pharmacy*, hal. 15–16.

51. Pranowo, H.D., 2011, *Pengantar Kimia Komputasi*, CV. Lubuk Agung, Bandung.
52. Han, E.S., Goleman, Daniel, Boyatzis, Richard, dan Mckee, A., 2019, Computational Chemistry and Molecular Modeling, *Journal of Chemical Information and Modeling*, Vol. 9, No. 53, hal. 1689-1699.
53. Liu, S., 2009, Conceptual Density Functional Theory and Some Recent Developments, *Wuli Huaxue Xuebao/ Acta Physico - Chimica Sinica*, Vol. 25, No. 3, hal. 590-600.
54. Gece, G., 2008, The Use of Quantum Chemical Methods in Corrosion Inhibitor Studies, *Corrosion Science*, Vol. 50, No. 11, hal. 2981-2992.
55. Mi, H., Xiao, G., dan Chen, X., 2015, Theoretical Evaluation of Corrosion Inhibition Performance of Three Antipyrine Compounds, *Computational and Theoretical Chemistry*, hal. 7-14.
56. Obayes, H.R., Alwan, G.H., Hameed, A., Alobaidy, M.J., Al-amiery, A.A., dan Kadhum, A.A.H., 2014, Quantum Chemical Assessment of Benzimidazole Derivatives as Corrosion Inhibitors, Vol. 8, No. 21, hal. 2-9.
57. Aidil, E. dan Shams, A.M., 1972, Corrosion Inhibition by Naturally Occurring substance-I. The Effect of Hibiscus Subdariffa (Karkade) Extract On The Dissolution of Al and Zn, *Corrosion Science*, Vol. 12, No. 12, hal. 897-904.
58. Dahlan, D., Daud, A.R., Radiman, S., Yahya, R., 2005, Pengendapan Lapisan Tipis Nikel dan Sifat Korosinya, *Paksi Jurnal*, hal. 73-78.
59. Dahlan, D., 2009, Electrodeposition of Cu₂O Particles by Using Electrolyte Solution Containing Glucopone as Surfactant, *Jurnal Ilmiah Fisika (JIF)*, Vol. 1, No. 2, hal. 18-20.
60. Hakim, A., 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 CO₂, *Skripsi*, Departemen Metalurgi dan Material Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
61. Haryati, 2008, *Potensi dan Peluang Tanaman Obat*, Erlangga, Jakarta.
62. Lubis, M.F., Dahlan, D., Yetri, Y., 2018, Sintesis Lapisan Antikorosi Menggunakan Tanin dari Kulit Batang Bakau Sebagai Inhibitor, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, No. 2, hal. 277-283.

63. 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 Advances in Petrochemical Science*, Vol. 5, No. 3, hal. 1-5.
64. Noriko, N., 2013, Potensi Daun Teh (Camellia Sinensis) dan Daun Antinganting Acalypha Indica L. dalam Menghambat Pertumbuhan Salmonella Typhi, *Jurnal Fakultas Sains dan Teknologi*, Universitas Al-Azhar Indonesia, Jakarta.
65. Kirk dan Othmer, 1965, *Encyclopedia of Chemical Technology*, 2nd ed., John Willey & Sons, Inc., New York.
66. Purwanto dan Huda, S., 2005, *Teknologi Industri Elektroplating*, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
67. Soohoo, R.F., 1965, *Magnetic Thin Film*, Harper and Row Publishers, New York.
68. Tarapitakcheevin, P., Weerayuttil, P., Khuanmar, K., 2013, Adsorption of Acid Dye on Activated Carbon Prepared from Water Hyacinth by Sodium Chloride Activation, *GMSARN International Journal*, hal. 83-90.
69. 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.
70. Yetri, Y., Dahlan, D., Muldarisnur, M., 2020, Analysis of Characteristics of Activated Carbon from Cacao (Theobroma cacao) Skin Waste for Supercapacitor Electrodes, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, Vol. 990, No. 1, hal. 012023.
71. Yetri, Y., Hidayati R., Sumiati R., Tissos, N.P., 2020, Adsorption Corrosion Inhibitive Behavior of Peels Extract of Theobroma Cacao on Mild Steel as A Corrosion Inhibitor in HCl Media, *Rasayan Journal of Chemistry*, Vol. 13, No. 1.
72. Yetri, Y., Gunawarman, Emriadi, Novesar J., 2017, Theobroma Cacao Extract Peels (Tcpe) Green Inhibitor to Recovery the Mechanical Properties of Mild Steel After Corrosion, *ARPN Journal of Engineering and Applied Science*, Vol. 12, No. 18.