

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohman, D. 1998. *Isolasi Tanin Dari Daun Kaliandra*. Laporan PKL. Jurusan Kimia. Institut Pertanian Bogor.
- Afidah, A.R. and Kassim. 2008. *Recent Development of Vegetal Tannin in Corrosion Protection of Iron and Steel*. Pp. 223-231.
- Amilia, L., Muhdarina, Erman, Azman dan Midiarty. 2002. Pemanfaatan Tanin Limbah Kayu untuk Modifikasi Resin Fenol Formaldehid. *Jurnal Natur Indonesia*. 5(1). 84 – 94.
- Anonymous. 2005. *Senyawa Antimikroba dari Tanaman*.
http://indobic.or.id/berita_detail.php?id_berita=124. Diakses tanggal 10 februari 2012.
- Banwell, C.N. and E.M. Cash. 1994. *Fundamental of Molecular Spectroscopy*. Mc. Graw-Hill Book Company. London.
- Butarbutar, S.L. dan G.R. Sunaryo. 2011. Analisis Mekanisme Pengaruh Inhibitor Sistem pada Material Baja Karbon. *Prosiding Seminar Nasional ke-17 Teknologi dan Keselamatan PLTN serta Fasilitas Nuklir*. PTRKN-BATAN. Serpong. Hal: 1-8.
- Dalimunthe, I.S. 2004. Kimia dari Inhibitor Korosi. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara. Hal: 17-20.
- EDAQ. 2012. Electrochemical Techniques: Corrosion Studies.
<http://www.edaq.com/>. Diakses pada tanggal 19 Maret 2012.
- El-Etre , A.Y. and M.Abdallah. 2000. Natural Honey as Corrosion Inhibitor for Metals and Alloys II C-steel in High Saline Water. *Corrosion Science*. Vol 42. Pp. 731-738.
- El-Etre, A.Y., M. Abdallah, and Z.E. El-Tantawy. 2005. Corrosion inhibition of some metals using lawsonia extract. *Corrosion Science*. Vol 47. 385-395.

- El-Rosary, A.A., R.M. Saleh, and A.M. Shams Eldin. 1972. Corrosion Inhibition by Naturally Occuring Substances, The Effect of Hibiscus Sabdariffa (Karkade) Extract on the Dissolution of Al and Zn. *Corrosion Science*. Vol. 12. Pp. 897-904.
- Fessenden, R.J. dan J.S.Fessenden. 1999. *Kimia Organik*. Jilid I. Alih Bahasa A.H. Pudjaatmaka. Erlangga. Jakarta.
- Fessenden, R.J. dan J.S. Fessenden. 1986. *Kimia Organik*. Jilid 2. Edisiketiga. Alih Bahasa A.H. Pudjaatmaka. Erlangga. Jakarta.
- Fosbol, P. L. 2008. *Carbon Dioxide Corrosion : Modelling and Experimental Work Applied to Natural Gas Pipelines*. Thesis. Technical University of Denmark. Denmark.
- Hagerman, A.E., M.E. Rice and N.T. Richard. 1998. Mechanisms Of Protein Precipitation For Two Tannins, Pentagalloyl Glucose And Apicatechin 16 (4-8) Catechin (Procyanidin). *Journal Of Agri. Food Chem*. Vol 46.
- Hagerman, A. E. 2002. *Tannin Chemistry*. Departement of Chemistry and Biochemistry. Miami University. Oxford.
- Harborne, J.B. 1984. *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Technique of Plant Analysis*. (2nd edn). Chapman and Hall. London. 19. Pp.37–168.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Harborne, J.B. 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Terbitan Kedua. ITB. Bandung. Hal: 123-129.
- Haryono, G., B. Sugiarto, H. Farid.dan Y.Tanoto.2010. Ekstrak Bahan sebagai Inhibitor Korosi. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*. FTI IPN Veteran. Yogyakarta. Hal: 1-6.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jilid 3. Edisi ke-1.Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta. Hal: 1502-1503.
- Hermawan, B.dan Ilim. 2008. Studi Penggunaan Ekstrak Buah Lada (Piper Nigrum Linn, Buah Pinang (Areca Cathecu Linn) dan DaunTeh (Cammellia Sinensis L. Kuntze) sebagai Inhibitor Korosi Baja Lunak dalam Medium Air Laut Buatan yang Jenuh Gas CO₂. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008*. Universitas Lampung. 17-18 November 2008.
- Horvart. 1981. *Tannins: Definition*. Animal Science Webmaster, Cornert University.<http://www.ansci.cornell.edu/plants/toxicagents/tannin/definition.html>. Diakses tanggal 24 februari 2012.

- Howell, A. B. 2004. *Hydrozable Tannin Extracts from Plants Effective at Inhibiting Bacterial Adherence to Surfaces*. United States Patent Application no. 20040013710.
- Ikrima, A. 2011. *Uji Aktifitas Produk Modifikasi Sistin dengan PEG-400 sebagai Inhibitor Korosi Baja Karbon dalam Media HCl 0,5 M Jenuh CO₂*. (Skripsi). Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung. Diakses tanggal 10 maret 2013.
- Khanbabae, K. and T. Van Ree. 2001. *Tannins : Classification and Definition*. Department of Chemistry. University of Venda. Republic of South Africa. Pp. 641-649.
- Kuznetsov, Y. I. 2002. *Current State of the Theory of Metal Corrosion Inhibition*. Prot. Met.38:2. Pp. 103-111.
- Lemmens, R.H.dan N.W. Soetjipto. 1999. *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 3: Tumbuh-Tumbuhan Penghasil Pewarna dan Tannin*. Prosea Indonesia. Bogor. Hal: 139-142.
- Leemensand. 1991. *Plant Resources of South East Asia 3 Dye and Tanin Production Plant*. Pudoc Wagengan. Netherland.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenil Propanoida dan Alkaloida*. Karya Ilmiah. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Lipsy, P. 2010. *Thin Layer Chromatography Characterization of the Active Ingredients in Excedrin and Anacin*. USA: Department of Chemistry and Chemical Biology. Stevens Institute of Technology.
- Mulya dan Suharman. 1995. *Analisis Instrumental*. Airlangga University Press. Surabaya. Hal: 111-114.
- Naczki, M., R. Amarowicz, R. Zadernowski and F. Shahidi. 2001. Protein precipitating capacity of crude extracts of canola and rapeseed hulls condensed tannins. *J. Am. Oil Chem. Soc.* **78**. Pp. 1173–1178.
- Oguzie, E.E. 2007. Corrosion Inhibition of Aluminium in Acidic and Alkaline Media by Sansevieriatrifasciata Extract. *Corrosion Science*. Vol. 49. Pp. 1527-1539.
- Olivina, P. 2005. *Telaah Fitokimia Dan Aktivitas Penghambatan Xantin Oksidase Ekstrak Kulit Batang Salam (Syzygiumpolyanthum (Weight) Walp)*. (Skripsi). ITB. Bandung. Diakses tanggal 2 Maret 2013.
- Pauly, G. 2001. *Cosmetic, Dermatological and Pharmaceutical Use of an Extract of Terminalia Catappa*. United States Patent Application no. 20010002265.

- Quraishi, I.H., Farouqiand and P.A. Saini. 1999. Investigation of Some Green Compound as Corrosion and Scale Inhibitor for Cooling System. *Journal of Corrosion*. Vol. 55. No. 5. Pp. 493 – 497.
- Rahayu, L. 2009. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Biji Kacang Tunggak (Vigna unguiculata L. Walp)*. (Skripsi). Universitas Brawijaya. Malang. Diakses tanggal 22 februari 2012.
- Rahim, A.A., E. Rocca, J. Steinmetz, and M.J. Kassim. 2008. Inhibitive Action of Mangrove Tannins and Phosphoric Acid on Pre-rusted Steel via Electrochemical Methods. *Corrosion Science*. **50**. Pp. 1546–1550.
- Rahim, A.A., E. Rocca, J. Steinmetz, M.J. Kassim, R. Adnan, and M.S. Ibrahim. 2007. Mangrove Tannins and Their Flavanoid Monomers as Alternative Steel Corrosion Inhibitors in Acidic Medium. *Corrosion Science*. **49**. 402 – 417.
- Rakhmatullah, D.K.A., G. Wiradini, N.P. Ariyanto dan B.S. Purwasasmita. 2007. *Pembuatan Adsorben dari Zeolit Alam dengan Karakteristik Adsorption Properties untuk Kemurnian Bioetanol*. Laporan Akhir Penelitian Bidang Energi Penghargaan PT Rekayasa Industri. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Risnasari, I. 2002. *Tanin*. <http://library.usu.ac.id/download/fp/Hutan-Iwan6.pdf>. Diakses tanggal 22 Februari 2012.
- Robinson, T. 1991. *Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi*. Diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata. Penerbit: ITB. Bandung.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi*. Diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata. Penerbit: ITB. Bandung.
- Rumokoi, M.M.M. 1992. Pengaruh Cara Ekstraksi dan Ukuran Buah Pinang Terhadap Kadar Tanin Buah Pinang. *Jurnal Penelitian Kelapa*. Balai Penelitian Kelapa. Vol. 5. No. 2. Hal:13-16.
- Sa'adah, L. 2010. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Tanin dari Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L)*. (Skripsi). Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Diakses tanggal 10 Februari 2012.
- Sastrohamidojo, H. 2007. *Spektroskopi*. Liberty Yogyakarta. Yogyakarta.
- Savitry, E. 2008. *Khasiat Tanaman Obat Dalam Prespektif Islam*. UIN Press. Malang.

- Seller, T. Jr. and D.M. George. 2004. Laboratory Manufacture of High Moisture Southern Pine Strandboard Bonded with Three Tannin Adhesive Type. *Forest Product Journal*. Vol. 54. No. 12. Pp. 296 – 301.
- Soebagio, B. 2007. Pembuatan Gel dengan Aqupec HV-505 dari Ekstrak Umbi Bawang Merah (*Allium cepa*, L.) sebagai Antioksidan. *Jurnal Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran*.
- Soekartono. 1988. *Isolasi Suatu Flavonol dari Fraksi Etil Asetat Daun Krinyuh (Euptoimpallescents. Pc, Asteraceae)*. (Skripsi). ITB.
<http://bahan-alam-itb.ac.id>. Diakses tanggal 20 mei 2012.
- Stupnisek, E., A. Gazioda, and M. Madzarac. 2002. Evaluation of Non-Toxic Corrosion Inhibitors for Copper in Sulphuric Acid. *Electrochim. Acta*. **47**. 4189-4194.
- Sudarmadji, S. 1996. *Teknik Analisis Biokimia*. Liberty Yogyakarta. Yogyakarta.
- Supriyanto, R. 1999. *Buku Ajar Kimia Analitik III*. FMIPA Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal: 2-3.
- Tanner, G.J., S. Abrahams, and P.J. Larkin. 1999. Biosynthesis of Proanthocyanidins (Condensed Tannins). CSIRO Division of Plant Industry. Canberra.
- Widharto, S. 2004. *Karat dan Pencegahannya*. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Widowati, E. 2006. *Pengaruh Lama Perendaman Dengan Larutan Kapur Tohor Ca(OH)₂ Pada Kulit Buah Manggis Terhadap Kualitas Kembang Gula Jelly*. (Skripsi). Universitas Negeri Semarang.
- Wiston, R. 2000. *Uhlig's Corrosion Handbook*. 2nd Edition. John Willey and Sons Inc. New York. 1091.
- Yuliani, Y. 2005. *Kajian Pendahuluan Aktivitas Inhibisi Korosi Ekstrak Total Jel Lidah Buaya (Aloevera L) dalam Sistem Baja Karbon Rendah CO₂*. (Skripsi). Departemen Kimia ITB. Bandung.
- Zhang, D., L. Gao, and G. Zhou. 2004. Inhibition of copper corrosion by bis-(1-benzotriazolymethylene)-(2,5-thiadiazoly)-disulfide in chloride media. *Applied Surface Science*. Vol. 225. 287.