

DAFTAR PUSTAKA

1. Vriesmann L. C., Teófilo, R. F., Petkowicz C. L.O., 2012, Extraction and Characterization of Pectin from Cacao Pod Husks (*Theobroma cacao L.*) with Citric Acid. *Journal of LWT- Food Science and Technology*, vol. 49, hal. 108–116.
2. Dahlan D., Tissos N. P., Yetri Y., 2017, Ekstrak Kulit Buah Kakao Sebagai Aditif Pada Sintesis Lapisan Kuprum (Cu), 2017, *Proceeding SEMIRATA MIPAnet 2017*, tanggal 24-26 Agustus 2017, UNSRAT, Manado, hal. 363–368.
3. Sukeksi L., Hidayati R. D., Paduana A. B., 2017, Leaching Kalium Dari Abu Kulit Coklat (*Theobroma cacao L.*) Menggunakan Pelarut Air, *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara*, vol. 6, hal. 30–34.
4. Yetri Y., Emriadi, Jamarun N., Gunawarman, 2016, Efisiensi Inhibisi Korosi Mild Steel Lunak Dalam Media Asam Dengan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*), *Jurnal Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, vol. 7, hal. 67–80.
5. Phong H. X., Quan P. T., Thanh N. N., Dung N. T. P., 2016, Study on Fermentation Conditions For Bioethanol Production From Cocoa Pod Hydrolysate, *Can Tho University Journal of Science*, special issue: Renewable Energy, hal. 1–6.
6. Sailaja D., Srilakshmi P., Puneeth K., Khrisna C. R., 2015, Estimation of Protein Content and Phytochemicals Studies in Cocoa Fruit Outer Covering, *International Journal Plant, Animal and Enviromental Science*, vol. 5, hal. 111–115.
7. Utami R. R., Supriyanto S., Rahardjo S., Armunanto R., Aktivitas Antioksidan Kulit Biji Kakao dari Hasil Penyangraian Biji Kakao Kering pada Derajat Ringan, Sedang dan Berat, *Jurnal Agritech*, vol. 37, no.1, hal. 88–94.
8. Nofitahesti I., 2014, Kandungan Polifenol Serta Potensi Kulit Buah Dan Salut Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*) Sebagai Antioksidan, Skripsi, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 22.
9. Soro Y., Kassi, Amian B. B., Bamba F., Siaka S., Toure, Seikou A. d., 2012, Flavonoms and gallic acid from leaves of *Santaloides afzelii* (Connaraceae). *Rasayan J. Chem.* 5, 332–337 (2012).
10. Ani A. S., Pujaningsih R. I., Widiyanto, 2015, Perlindungan Protein Menggunakan Tanin dan Saponin Terhadap Daya Fermentasi Rumen dan Sintesis Protein Mikrob *Jurnal Veteriner*, vol. 16, hal. 439–447.
11. Wulandari D., 2016, Pengaruh Kopigmen Katekol dan Tanin Terhadap Stabilitas Warna Antosianin Ekstrak Bekatul Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa glutinosa*), *Tesis*, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar

Lampung.

12. Sya'haya S., Iyos R. N., 2016, Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum Griff*) terhadap Penyembuhan Hemoroid. *Jurnal Majority*, vol. 5, hal. 155–160.
13. Mailoa M. N., Mahendradatta M., Laga A., Djide N., 2013, Tannin Extract of Guava Leaves (*Psidium Guajava L.*) Variation with Concentration Organic Solvents, *International Journal of Science and Technology Reasearch*, vol. 2, hal. 106–110.
14. Sakti S. P., Aji R. Y., Amaliya L., Masruroh, 2017, Low-Cost Contact Angle Measurement System for QCM Sensor, *Jurnal TELKOMNIKA (Telecommunication Computer Electron and Control)*, vol. 15, hal. 560–569. Pal S., Contaldi V., Licciulli A., Marzo F., 2016, Self-Cleaning Mineral Paint for Application in Architectural Heritage, *Journal of Coatings*, vol. 6, hal. 48.
15. Abdul S., Ika N. A., Sarjiya H. B., 2011, Pengaruh Penambahan Silikon Terhadap Sudut Kontak Hidropobik dan Karakteristik Arus Bocor Permukaan Bahan Resin Epoksi vol. **32**, hal. 198–203..
16. Anisa M., 2011, Studi Pemanfaatan Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) Dalam Pembuatan Cat Alami, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, Institute Pertanian Bogor, Bogor, hal. 1-13.
17. Putra, H. B., 2017, Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Kakao Sebagai Aditif Cat Untuk Pengendalian Laju Korosi Pada Paku Konstruksi Kapal Kayu, *Tesis*, hal. 1-13.
18. Kusmahetningsih N., Dyah S., 2012, Aplikasi TiO₂ Sebagai Self Cleaning pada Cat Tembok dengan Dispersant Polietilen Glikol (PEG), *Jurnal Teknik POMITS*, vol. **1**, hal. 1–5.
19. Taheri M., Jahanfar M., Ogino K., 2017, Self-cleaning traffic marking paint. *Surfaces and Interfaces* , vol. **9**, hal. 13–20.
20. <https://cs.wikipedia.org/wiki/Kakao>, diakses tanggal 17 April 2018 pukul 04.08 WIB.
21. Tamar J. F., 2014, Adsorpsi Emisi Gas CO, NO, dan NO_x Menggunakan Karbon AKtif dari Limbah Kulit Kakao (*Theobroma cacao L.*), *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Hasanuddin, Makasar, hal. 1–57.
22. Harsini T., Susilowati, 2010, Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Dari Limbah Perkebunan Kakao Sebagai Bahan Baku Pulp Dengan Proses Organosol, *Jurnal Ilmiah Teknologi Lingkungan*, vol. 2, hal. 80–89.
23. Yetri Y., Gunawarman, Emriadi, Jamarun N., 2018, Theobroma Cacao Peel Extract as the Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for Mild Steel, *Corrosion Inhibitors, Principles and Recent Applications*, hal. 202-223.

24. Purnamawati H., Utami B., 2014, Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cocoa L.*) Sebagai Adsorben Zat Warna Rhodamin B, *Proeseding Seminar Nasional Fisika dan Penididkan Fisika*, vol. 5, no.1, hal. 12–18.
25. Jusmiati A., Rolan R., Rijai L., 2015, Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Kakao masak dan Kulit Buah Kakao Muda, *Jurnal Sains dan Kesehatan*, vol. 1, hal. 34–39.
26. Sartini, Djide, Natsir M., Alam G., 2011, Ekstraksi Komponen Bioaktif Dari Limbah Kulit Buah Kakao Dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Antioksidadan Dan Antimikrobanya, *Journal of Traditional Medicine*, vol. 14, no. 47.
27. Liantari D. S., 2014, Effect of Wuluh Starfruit Leaf Extract For Streptococcus Mutans Growth, *Journal Major*, vol. 3, hal. 27–33.
28. Hidayah, N., 2016, Pertanian, F. & Bengkulu, U. M. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Sain Peternak. Indones.*, vol. 11, hal. 89–98
29. Dwandaru W. S. B., Putri, Z. M. C., Yulianti E., 2016, Pengaruh Variasi Konsentrasi Bahan Aditif Latutan Nanopartikel Perak Terhadap Sifat Anti-Jamur Cat Dinding Sebagai Aplikasi Teknologi Nano Dalam Industri Cat Dinding, *Jurnal Inotek*, vol. 20, hal. 1–18.
30. Anugrah F., 2009, Pengertian Cat, Komponen Penyusun Cat, Jenis-Jenis Cat, Kualitas Cat. <http://hunter-science.com/2011/06/pengertian-cat.html>. diakses pada tanggal 28 Oktober 2017.
31. Tadros, T. F., 2013, Emulsion Formation, Stability, and Rheology. *Emuls. Form. Stab.*, hal. 1–76.
32. Rahman A., Maulana F., 2014, Studi Pembuatan Cat Tembok Emulsi dengan Menggunakan Kapur sebagai Bahan Pengisi, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, vol. 10, hal. 63–69.
33. Monk P. M. S., 2004, *Physical Chemistry: Understanding our Chemical World*, Jhon Wiley and Sons Ltd., chapter 10, hal 506.
34. Lusiana U., Cahyanto H. C., 2014, Penggunaan Kaolin Kalimantan Barat Sebagai Pigmen Extender Dalam Pembuatan Cat Tembok Emulsi, *Jurnal Biopropal Industri*, vol. 5, hal. 45–51.
35. Badan Standarisasi Nasional, 2009, Cat Tembok Emulsi, SNI 3564:2009.
36. Bafen K., 2013, Pengaruh Penggunaan Binder Akrilik dan Poliester Terhadap Kualitas Cat Tembok Sesuai SNI., *Skripsi*, Jurusan Kimia, Universitas Negeri Semarang, hal. 1-30.
37. Ensikat H. J., Kuru D. P., Neinhuis C., Barthlott W., 2011, Superhydrophobicity in Perfection the Outstanding Properties of the

- Lotus Leaf, *Beilstein Journal of Nanotechnology*, vol. 2, hal. 152–161.
38. Anggriawan W., Kurniawan K., 2015, Fabrikasi Alat Ukur Sudut Kontak Dual Channel untuk Mengetahui Sifat Polaritas Suatu Bahan, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, vol. 4, hal. 1–4.
 39. Bhushan B., Jung, Y. C., 2011, Natural and biomimetic artificial surfaces for superhydrophobicity, self-cleaning, low adhesion, and drag reduction. *Prog. Mater. Sci.*, vol. **56**, hal. 1–108.
 40. Irawati A. F., Zainuri M., 2016, Pengaruh Temperatur Perlakuan Panas Pada Lapisan Hydrophobic Komposit PDMS/SiO₂ dengan Fasa Silika Kristobalit, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, vol. 5, hal. 1–5.
 41. Feng, B. L., 2002, Super-hydrophobic surfaces: From natural to artificial. *Adv. Mater.*, vol. **14**, hal. 1857–1860
 42. Karim A. M., 2015, Parametric Study of Liquid Contact Line Dynamics : Adhesion vs . Hydrodynamics, *Disertasi*, University of California, Los Angeles.
 43. Ola A. L., 2017, Pemanfaatan Kaolin Dalam Pembuatan Cat Tembok Menggunakan “Emulsifier,, Na-Silikat dan Perakat Polivinil Asetat, *Jurnal Riset Teknologi Industri*, vol. 11, hal. 59–65
 44. <http://edupaint.com/cat/masalah-pengecatan/6981-mengatasi-efflorescence-pada-lapisan-cat.html>, diakses tanggal 30 April 2018 pukul 23.33 WIB
 45. Mitra Digital, 2012, *Buku Petunjuk Mikroskop Digital*, Mitra Digital, Bekasi.
 46. Tissos N. P., 2018, Sintesis Lapisan Cuprum (Cu) Menggunakan Metoda Elektrodeposisi Dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao*) Sebagai Pelapis Baja Anti Korosi, *Tesis*, Jurusan Fisika, Universitas Andalas, Padang.