

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, D.R., dan Indriarti., 2003, Color Stability of Natural Pigmen From Secang Wood (*Ceasalpinia sppan L.*), *Proceeding of 8th Asean Food Conference* , Hanoi, Vietnam.
- Anonim dan Tjitrosuopomo., 1994, Tanaman Obat Indonesia, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Indonesia.
- Astina., 2010, Optimasi pembuatan Ekstrak Etanolik kayu Secang (*Caesalpinia sappn.L.*) Secara Digesti: Aplikasi Desain Faktorial, Laporan Penelitian, Jurusan Farmasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Indonesia
- Atikasari, A., 2005, Kualitas Tahan Luntur Warna Batik Cap di Griya Batik Larissa Pekalongan, Skripsi, Fakultas Teknik UNNES, Semarang.
- Brouillard., R, 1982, *Chemical Structure of Antocyanins. In: Markakis, P, Antocyanins as Food Colorants*, Academic Press, New York.
- Clydesdale, F.M., and Francis, F.J. 1979, *Pigments in: Fenema OR (ed). Principle of food science*, New York: Marcer Dakker. Inc.
- Djufri, R., 1976, Teknologi Pengelantangan Pencelupan dan Pencapan, Laporan Penelitian, Institut Teknologi Bandung.
- De Oliviera, H. G. M.E., 2002, *Vibrational Spectroscopic of Brazilin and Brazilein, The min Constituents of Brazil wood from Brazil*” Vibrational Spectroscopic.

- Fardhyanti, D. S., Riski, R. D., 2015, “Pemungutan Brazilein Dari Ekstrak Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) Dengan Metode Maeserasi Dan Aplikasinya Untuk Pewarna Kain”, *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4 (1), 6-13.
- Fellow, P. 1992., Food Proccessing Technology, Principle, and Practice, Ellis Harword, New York.
- Fu, Lin-chun., 2008, A New 3-Benzylchroman Derivative From Sappan Lignum (*Caesalpinia sappan*)., *Molecules*, 13, 1923-1924.
- Ghobadian, B., and Chegeni, G. R., 2007, Spray Drayer Parameters for Fruits Juice Drying, *World Journal of Agriculture Science*, 3 (2), 230-236.
- Hangoluan, B. Y. M., 2011, Pengembangan Metode Isolasi Brazilin Dari Kayu Secang, Laporan Penelitian, FMIPA, Institut Pertanian Bogor, Indonesia.
- Hasanudin., Widjiati., 2002, Penelitian Proses Pencelupan Zat Warna Soga Alam pada Batik Kapas, Laporan Penelitian, Badan Penelitian dan Pengembangan Industri dan Perdagangan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Kerajinan dan Batik, Yogyakarta
- Heyne, K., 1988, Tumbuhan Berguna Indonesia, Yayasan Sarana Wana Jaya, Departemen Kehutanan, Indonesia.
- Hou, C., Chen, Y., Chen, W., and Li, Wei., 2011, Microwave-Assisted Methylation Cassava Starch With Dimethyl Carbonate, *Journal Carbohydrate Research*, 346, 1178-1181.

- Hu, Jun., Yan, Xiaoling., Wang, Wei., Wu, Hao., Hua, Lei., and Du, Lijun., 2008, Antioxidant Activity in Vitro of Three Constituents from *Caesalpinia sappan* L., *Tsinghua Science and Technology*, 13 (4), 474- 479.
- Iriawan, D., dan Astuti, S. P., 2006, Mengolah Data Statistik Dengan Mudah Menggunakan Minitab 14, Andi, Yogyakarta, Indonesia.
- Irawan, S. S., dan Widjanarko, S. B., 2013, Metilasi Pada Tepung Porang (*Amorphophallus Muelleri*) Menggunakan Pereaksi Dimetil Sulfat Berbagai Variasi Konsentrasi, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 1, 148-158.
- Kristijanto, A., Soetcipto, H., 2013, Pengaruh Jenis Fiksasi Dan Ketahanan Luntur Kain Mori Batik Hasil Pewarnaan Limbah Teh Hijau , *Jurnal MIPA Fakultas Sains dan Matematika Salatiga*, 4(1).
- Kusambsar, E. A. 2011. *Natural dye*. In Tech. Croatia
- Kurniati, N., Prasetya, A., Winarni., 2012, Ekstraksi dan Uji Stabilitas Zat Warna *Brazilein* dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.), Laporan Penelitian, Jurusan kimia FMIPA Universitas Negeri Semarang, Indonesia.
- Kurniasari, Maharani., 2015, Pembuatan Komposit Kitosan Alumina Sebagai Agen Fiksasi Zat Warna Rodamin B pada Kain Katun, Laporan Penelitian, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, Indonesia.
- Kusmiati, Demeria, Priadi, D., 2014, Analisia Senyawa Aktif Ekstrak Secang (*Caesalpinia Sappan*) Yang Berpotensi Sebagai Anti Mikrobial, *Seminar Nasional Teknologi Hijau*.

- Lidyawati, 2012, Studi Reaksi O-Metilasi Eugenol Dengan Metanol Menggunakan Katalis Zeolit KNAX, Skripsi, FMIPA, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Lissel, M., Schmitz, S., Neuman, B., 1987, Synthetics, 382.
- Lestari, K.W.F., dan Suprpto, H., 2010, Natur Dye In Indonesia, Balai Besar Kerajinan dan Batik, Indonesia.
- Maharani, K., 2003, Stabilitas Pigmen *Brazilin* Pada Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L, Laporan Penelitian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Indonesia.
- Maharani., Kartika, D., Rusmini., Dwiningsih., Kusumawati., 2013, Pemanfaatan Potensi Alam Kitosan Berpadu $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ Sebagai Agen Fiksasi Zat Warna Sebagai Upaya Mengurangi Limbah Zat Warna Industri Batik dan Tekstil, *Laporan Penelitian Hibah Bersaing*, Surabaya, Universitas Negeri Surabaya.
- Mohan, G., Anand, S.P., Doss, A., 2011, Efficacy of Aqueous and Methanol Extracts of *Caesalpinia sappan* L and *Mimosa pudica* L. for their potential Antimicroba activity, *South As. J. Biol.Sci*,1 (2), 48-57.
- Montgomery DC., 2009, *Design and Analysis of Experiments*. Ed ke-7. New York: John Wiley & Sons, inc.
- Muwarti, E.S., 2010, Penelitian Pewarnaan Enceng Gondok, Agel, Pandan, dan Purun Dengan Zat Warna Alam, Laporan Penelitian, Balai Besar Kerajinan dan Batik, Indonesia.

- Niels, P.N., Mithun, R. S., Ragabathala, G.S.V., Prasad. Mehrad, A. 2015, Brazilin From *Caesalpineia Sappan* Heartwood and Pharmacological Activities, *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8 (6), 421-430.
- Nurhayati., Salim., Dhati, H., 2008, Metode Permukaan Response dan Aplikasinya, *Risalah Lokakarya Komputasi dalam Sains dan Tenaga Nuklir*, 373-381.
- Pawal, C. R., Landge, D., Surana, S. J., 2008, Phytochemical and Pharmalogical Aspect of *Caesalpinia sappan*, *Research article*.
- Prasasti, H.P., 2013, Peningkatan Intensitas dan Perluasan Spektrum Warna Brazilin Dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L*), Laporan Penelitian, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Indonesia.
- Perry, L. M., 1990, *Medicine Plants of East and South Asia*, The MIT Press, Cambrige, Massachusset and London, England.
- Rahayuningsih, E. Wijayanto, A. Nurfitasari, P. 2016, Preservation on Natural Colorant Extract of Jelawe Fruit Peel (*Terminalia bellirica*) in Water-Solution. Indonesia, *J. Chem.* 16 (3): 315-321.
- Roem, A.W., Supono, B., Setyo, B., Suharto., 2010, Terampil Membatik, PT.Tiga Serangkai Pustaka Mandiri, Solo, Indonesia.
- Rosyida, A., 2015, Pengaruh variasi pH dan fiksasi pada pewanaan kain kapas dengan zat warna alam dari kayu nangka, in, *Prosiding Seminar Nasional 4th UNS SME's Summit & Awards*, 101-112.

- Rosyida.A, 2013, Pembuatan Zat Warna Tekstil dari Tumbuhan dan Teknik Pewarnaannyapada Bahan Tekstil Untuk Mendapatkan Hasil yang Optimal, Laporan Penelitian HB.
- Rudiyanto M., Hartanti L., 2006, Konversi Satu Tahap Eugenol Menjadi Metil Isoeugenol dengan Iradiasi Gelombang Mikro pada Kondisi Bebas Pelarut, Laporan skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Safitri G. I., 2009, Pengaruh Kopigmentasi Pewarna Alami Brazilein Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Dengan Sinapic Acid Terhadap Stabilitas Warna Pada Pemodelan Minuman, Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Sang, H. P., Ji, H. P., Chang, Tae-Sun., Rajni, Hatti-kaul., 2017, Dimethyl Carbonate as Green Chemical, *Current Opinion in Green and Sustainability Chemistry*, 5, 61-66.
- Sugiyati, S.S., dan Hutapea, J.R., 1991, Inventaris Tanaman Obat Indonesia, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Indonesia.
- Suheryanto, Dwi., 2009., Pengaruh Konsentrasi Zat Warna Basa Terhadap Ketuaan dan Ketahanan Warna Pada Serat Sabut Kelapa, *Proceeding Seminar nasional penelitian, pendidikan, dan penerapan MIPA* Universitas Negeri Yogyakarta, ISBN, 978-979
- Sulasminingsih., (2006), Studi Komparasi Kualitas Kain Kapas Pada Pencelupan Ekstrak Kulit Kayu Pohon Mahoni Dengan Mordan Tawas Dan Garam Diazo, Skripsi, Fakultas Teknik UNNES, Semarang.

- Taqim, M., 2010, Zat Warna Adalah Senyawa Organik Berwarna Yang Digunakan Untuk Memberi Warna Suatu Objek Atau Suatu Kain: <https://www.scribd.com/doc/45938778/> diakses tanggal 13 Agustus 2016.
- Tundo P., 2001, New Developments in Dimethyl Carbonate Chemistry, *Pure & Appl. Chem*, 73 (7), 1117-1124 .
- Tundo, P., Selva, M., 2002, The Chemistry of Dimethyl Carbonate" *Acc. Chem. Res*, 35, 706–716.
- Wahjudi, D., Gan, Shu San., Dewi L.T., 1999, Optimasi kualitas Warna Minyak Goreng Dengan Metode Respon Surface, *Jurnal Teknik Industri* 1, 19-29.
- Wahyuningrum, M.T., 2003, Penentuan Kondisi Operasi Optimum Ekstrak Brazilin dari Kayu Secang, Laporan Penelitian, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wang, M.Y., Wang, H. B., Qu, Q. H., He, L.N., 2016, Industrial Production of Dimethyl Carbonate from CO₂ in China” *Chemisty Beyond Chlorine*, Springer International Publishing, 387– 411.
- Wetwitayaklung, P., Peachmud, T., Keokitichai, S. 2005, The Anti Oxidant of *Caesalpinia Sappan L.* Heartwood in Various Age, *Naresuan University Juournal*, 13, 43-52.
- Wongsookin, K., Saowanee R., Malee T., Vichitr R., and John B. B., 2008, Study of Al(III) Complex With The Plant Dye Brazilin From *Caesalpinia Sappan Linn*, *Journal Science Technology*, 15.

- Yulinda, L. R., Wahyuningsih, T. D., Pranowo, H. D., 2013, Metilasi Asam Galat
Menggunakan Agen Metilasi Dimetil Sulfat (DMS) dan Dimetil
Carbonat (DMC), *Bekala MIPA*, 2, 23.
- Zerrudo, J.V.1999, Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 3 Tumbuh-tumbuhan
Penghasil Warna dan Tanin, Balai Pustaka, Jakarta.
- Zollinger, Heinrich., 2003, *Color Chemistry.*, 3th Edition, Swiizetland,