

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2006, *Minyak nilam (SNI 06-2385-2006)*, Badan Standarisasi Nasional, 1–15.
- Balintova, M., Holub, M., & Singovszka, E., 2012, Study of Iron, Copper and Zinc Removal From Acidic Solutions by Sorption, *Chemical engineering transactions*, 28, 175-180.
- Bhagus, A., Hamdillah, U., & Herry, S., 2012, Adsorpsi Fe Dengan Menggunakan Zeolit Alam Suatu Usaha Untuk Meningkatkan Mutu Minyak Nilam. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 1(1), 200-205.
- Bunrathep, S., Lockwood, G.B., Songsak, T., dan Ruangrunsi, N., 2006, Chemical Constituents From Leaves and Cell Cultures of Pogostemon Cablin and Use of Precursor Feeding to Improve Patchouli Alcohol Level, *ScienceAsia*, 32, 293–296.
- Chakrapani, K, V., Kumar, P., dan Rani, A.R., 2013, Review Article Phytochemical, Pharmacological importance of Patchouli, *Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res.*, 21, 7–15.
- Dalimunthe, I. S., 2016, Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Cangkakng Telur Ayam, *Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru*.
- Donelian, A., Carlson, L.H.C., Lopes, T.J., dan Machado, R.A.F., 2009, Comparison of Extraction of Patchouli (Pogostemon cablin) Essential Oil with Supercritical CO<sub>2</sub> and by Steam Distillation, *J. Supercrit. Fluids*, 48, 15–20.
- Espino TM., Arevalo RE., Sapin AB., Tambalo FZ, 2002, Enzymatic Extraction of Essential Oil from The Leaves of Patchouli (Pogostemon cablin Benth), *Philippine Agricultural Sciences Journal*, 85(3), 286.
- Finar, I.L., 1959, *Organic Chemistry*, Volume II, John Wiley dan Sons, Inc., New York, 292-293.
- G. Asgari, G., Mohammadi, A. S., Ebrahimi, A., and Hosseinzadeh, E., 2013, Adsorption of Phenol From Aqueous Solution by Modified Zeolite with FeCl<sub>3</sub>, *Int. J. Environ. Health Eng.*, 2(1), 6.
- Guenther, E., 1987, *Minyak Atsiri Jilid 1*, UI-Press, Jakarta.
- Hardyanti, I.S., Septyaningsih, D., Nurani, I., Agus, E., dan Wibowo, P., 2016, Analisis Kadar Patchouli Alcohol Menggunakan Gas Chromatography pada Pemurnian Minyak Nilam Menggunakan Adsorben Zeolit, *Pros. Semin. Nas. XI Rekayasa Teknol. Ind. dan Inf. 2016 Sekol. Tinggi Teknol. Nas. Yogyakarta*, 392–395.
- Harimurti, N., Soerawidjaja, T.H., & Risfaheri, D.S., (2012), Ekstraksi Minyak Nilam (Pogostemon cablin Benth) dengan Teknik Hidrodifusi pada Tekanan

1-3 bar, *Jurnal Pascapanen*, 9(1), 7.

Harunsyah, 2011, Peningkatan Mutu Minyak Nilam Rakyat, *J. Teknologi Politek. Negeri Lhokseumawe*, 11, 1–7.

Ibrahim, H., Ahmed, A.S., Bugaje, I.M. Mohammed-Dabo, and Ugwumma, C.D., 2013, Synthesis of Bulk Calcium Oxide (CaO) Catalyst and its Efficacy for Biodiesel Production. *Journal of Energy Technologies and Policy*, 3(12), 14–16.

Idris, A., Ramajura, M., dan Said, I., 2014, Analisis Kualitas Minyak Nilam (Pogostemon Cablin Benth.) Produksi Kabupaten Buol. *J. Akad. Kim.*, 3, 79–85.

Jha, B. dan Singh, D.N., 2016, Fly Ash Zeolit, *Advanced Structured Materials*, 78, 6.

Kamil, M., Astria, Y., Ulfah, M., & Rahman, E. D. (2015). Pembuatan Zeolit 3a Pelet dan Pengujian Pada Proses Dehidrasi Etanol-Air. *Abstract Of Undergraduate Research*, Faculty Of Industrial Technology, Bung Hatta University, 7(4).

Ketaren, S., 1985, *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*, PN. Balai Pustaka, Jakarta.

Kuntari, Purbaningtias, T.E., Wiyantoko, B., Kurniawati, P., Prasetyoko, D., Suprpto, 2017, Improving The Quality of Patchouli Oil by Adsorption Process Using Surfactant Modified of Natural Zeolite, *AIP Conference Proceedings*, 1823, 020106.

Massalimov, I. A., A. U. Shayakhmetov, and A. G. Mustafin, 2010, Specific Features of Thermal Decomposition of Mechanically Activated Calcium Peroxide, *Russian Journal of Applied Chemistry*, 83(10), pp 1794-1798.

Manurung ,T., 2010, Ketua Umum Asosiasi Eksportir Minyak AtsiriIndonesia (The Indonesian Essential Oil Trade Association/Indessota).

Murugan, R. dan Livingstone, C., 2010, Origin of The Name “Patchouli” and its History, *Curr. Sci.*, 99, 1274–1276.

Rahmayanti, D., Hadiguna, R.A., Santosa, dan Nazir, N., 2017, Dinamika Sistem Pendapatan Petani dan Produksi Minyak Nilam, *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI) 9.*, pp. 728–735.

Ramya, H.G., Palanimuthu, V., dan Rachna, S., 2013, An Introduction to Patchouli (Pogostemon cablin Benth.) - A Medicinal and Aromatic Plant: It’s Importance to Mankind, *Agric. Eng. Int. CIGR J.*, 15, 243–250.

Rohayati, N., 1997, Penggunaan Bentonit, Arang Aktif dan Asam Sitrat untuk Meningkatkan Mutu Minyak Akar Wangi, *Skripsi Fapeta*, IPB.

Rosita, N., Erawati, T., dan Moegihardjo, M., 2004, Pengaruh Perbedaan Metode Aktivasi Terhadap Efektivitas Zeolit sebagai Adsorben, *Majalah Farmasi Airlangga*, 4(1).

- Said, M., Prawati, A. W., & Murenda, E., 2008, Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorbent Pada Adsorpsi Larutan Iodium, *Jurnal Teknik Kimia*, 15(4).
- Sariadi, 2012, Pemurnian Minyak Nilam dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Bentonit, *J. Teknol.* , 12, 100–104. Sariadi, 2012, Pemurnian Minyak Nilam dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Bentonit, *J. Teknol.* , 12, 100–104.
- Sastrohamidjojo, H., 2002, *Buku Ajar Kimia Minyak Atsiri*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setyaningrum, P. R., Nurjanah, S., Widyasanti, A., & Zain, S., 2017, Uji Aktivitas Antijamur pada Minyak Nilam Hasil Destilasi dan Fraksinasi Terhadap Jamur *C. albicans* dan *T. mentagrophytes*, *Jurnal Teknotan*, 11(1).
- Sirait, M., Bukit, N., dan Simarmata, U., 2018, Sintesis Nano Zeolit Alam Menggunakan Metode Ball Milling, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 16(1), 7-11.
- Sugiarto, S., dan Kristian, H., 2003, *Kimia Anorganik II Common Textbook (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: Jurusan Kimia FPMIPA UNY.
- Swamy, M.K. dan Sinniah, U.R., 2016, Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth.): Botany, Agrotechnology and Biotechnological Aspects, *Ind. Crops Prod.*, 87, 161–176.
- Trisunaryanti, W., 2001, Selectivity of an Active Natural Zeolit in Catalytic Conversion process of Bangkirai, Kruing and Kamper Woods Biofuel to Gasoline Fraction, *Indo., J., Chem.*, 1, 35-42.
- Wati, N.F.N., 2014, Peningkatan Kualitas Minyak Nilam melalui Proses Adsorpsi Menggunakan Adsorben  $\gamma$ -Alumina dengan Sistem Flow, *Indones. J. Chem. Res.*, 2, 84–95.
- Widayat, Suherman dan K. Haryani. 2006, Optimasi Proses Adsorpsi Minyak Goreng Bekas dengan Adsorben Zeolit Alam: Studi Pengurangan Bilangan Asam, *Jurnal Teknik Gelangar*, 1(17), 77-82.
- Widhiyanuriyawan, D., 2013, Variasi Temperatur Pemanasan Zeolit alam-NaOH Untuk Pemurnian Biogas. *Jurnal Energi dan Manufaktur*, 6(1).
- Yekti, D. I., 2018, Peningkatan Mutu Minyak Atsiri Nilam Aceh (*Pogostemon Cablin* Bent) Melalui Proses Adsorpsi Menggunakan Zeolit Termodifikasi Natrium Bikarbonat, *Tesis*, UGM.