

REFERENCES

- Afolayan, A. H., Ojokoh, B. A., & Adetunmbi, A. O. (2020). Performance analysis of fuzzy analytic hierarchy process multi-criteria decision support models for contractor selection. *Scientific African*, 9.
- Amalia. (2013). Karakteristik Tanaman Nilam di Indonesia. *Status Teknologi Hasil Penelitian Nilam*, 1–148.
- Ardianto, A., & Humaida, S. (2020). Pengaruh Cara Pengeringan Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) pada Penyulingan terhadap Hasil Minyak Nilam. 4(1), 34–44.
- Ariyani, F. (2008). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh dengan Menggunakan Pelarut Metanol, Aseton, dan N-Heksana. *Widya Teknik*, 7(2).
- Aryani, F., Noorcahyati, & Arbainsyah. (2020). Pengenalan Atsiri (Melaleuca cajuputi) Prosepek Pengembangan, Budidaya dan Penyulingan. *Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Pertanian Negeri Samarinda*.
- Contradixtion Matrix. (n.d.). Oxford University. https://www.triz.co.uk/files/oxfordtriz_contradictions_matrix.pdf
- Coyle, G. (2004). the Analytic Hierarchy Process (Ahp) Introduction. *Pearson Education*, 11.
- Directorate General of Plantations. (2020, April). *Harumnya Nilam Primadona Dunia*. 12 April. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/harumnya-nilam-primadona-dunia/>
- Domb, E., Miller, J., MacGran, E., & Slocun, M. (2007). The 39 features of Altshuller's contradiction matrix. *The TRIZ Journal*, 1–4.
- Faisol, A., Muslim, M. A., & Suyono, H. (2014). Komparasi Fuzzy AHP dengan AHP pada Sistem Pendukung Keputusan Investasi Properti. *EECCIS*, 8(2), 123–128.
- Fajri, M. (2017). Implementasi Metode Fuzzy Analytic Hierarchy Process (F-AHP) dalam Penentuan Peminatan di MAN 2 Kota Serang. In *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK)*. Universitas Brawijaya.
- Harimurti, N. (2012). Ekstraksi Minyak Nilam (*Pogestemon Cablin Benth*) dengan Teknik Hidrodifusi pada Tekanan 1-3 Bar. 9(1), 1–10.
- Hariyani, Widaryanto, E., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Umur Panen Terhadap Rendemen dan Kualitas Minyak Atsiri Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin Benth.*). 3(3), 205–211.
- Hayani, E. (2005). Teknik Analisis Mutu Minyak Nilam. *Manufacturing Chemist*, 10, 20–22.
- Herdiawan, D., & Wibowo, H. (2020). Penentuan Kriteria dan Strategi dalam Menghadapi Peperangan Kepulauan dengan Pendekatan Dematel - ANP. 13(1), 1–14.
- Hidayat, N., Sabendrati, D. W., & Sunyoto, N. M. S. (n.d.). Pengaruh Jenis Kemasan Daun Nilam (*Pogestemon coblin Benth.*) Kering dan Lama Penundaan Penyulingan terhadap Rendamen Minyak Nilam. *Jurnal Industri*, 1(2), 77–85.
- Hidayat, R. (2019). *Bilangan Asam dan Bilangan Ester pada Minyak Nilam*

- Kabupaten Pasaman Barat dengan Standar Ekspor*. Universitas Sumatera Utara.
- Indonesian Essential Oil Council. (2019). *Articles of Association*. Dewan Atsiri Indonesia. <https://www.atsiri-indonesia.com/about>
- Indrawanto, C., Wulandari, S., & Wahyudi, A. (2003). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Usahatani Jambu Mete di Sulawesi Tenggara*. Industry and trade service Sumatera Barat Province. (2015). *Data Sentra Industri Kecil Menengah Minyak Nilam Kabupaten Pasaman Barat Tahun 2013*.
- Kristiyanti, L., & Sugiharto, A. (2007). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pengajar Les Privat untuk Siswa Lembaga Bimbingan Belajar dengan Metode AHP (Studi Kasus LBB System Cerdas)*. 4, 39–47.
- Lestiani, M. E. (2011). *Faktor-Faktor Dominan Promosi yang Mempengaruhi Motivasi Konsumen dalam Membeli Suatu Produk dengan Menggunakan Metode AHP*. 1, 15–20.
- LIPI. (2021). *Jasa Analisis Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC - MS)*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. [https://elsa.lipi.go.id/layanan/index/JASA_ANALISIS Gas Chromatography-Mass Spectrometry GC - MS/367](https://elsa.lipi.go.id/layanan/index/JASA_ANALISIS_Gas_Chromatography-Mass_Spectrometry_GC_-_MS/367)
- Ma'mun. (2015). *Petunjuk Teknis Penanganan Bahan dan Penyulingan Minyak Atsiri. Sirkuler Informasi Teknologi Tanaman Rempah Dan Obat*, 1–26.
- Mangun, H. M. S. (2012). *Nilam*. Penebar Swadaya.
- Motaki, N., & Kamach, O. (2017). ERP selection: A step-by-step application of AHP Method. *International Journal of Computer Applications*, 176(7), 15–21.
- National Standardization Agency of Indonesia. (2006). *SNI Minyak nilam*. 15.
- Ningsih, P. S. (2019). Strategi Pengembangan Usahatani Nilam (Pogostemon cablin) di Nagari Kajai Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. *Journal of Socio Economic on Tripical Agriculture*, 1(2), 110–119.
- Nurjanah, S. (2016). Kajian Pengaruh Dua Metode Pemurnian Terhadap Kerjernihan Dan Kadar Patchouli Alcohol Minyak Nilam (Patchouly Oil) Asal Sumedang. *Jurnal Teknotan*, 10(1), 24–29.
- Oktaviani, D., & Zadry, H. E. (2016). Evaluasi Kualitas Layanan Nasabah dengan Metode Kano, Analisis Kuadran dan TRIZ Studi Kasus Bank Nagari Cabang Pembantu Universitas Bung Hatta Padang. *Optimasi Sistem Industri*, 15(2), 181–202.
- Rahmanti, H. W., Effendi, U., & Astuti, R. (2017). *Analisis Peningkatan Kualitas Pelayanan Menggunakan Metode Service Quality (Servqual) dan Triz (Studi Kasus pada "Restoran Ocean Garden" Malang)*. 18(1), 33–44.
- Rahmayanti, D., Hadiguna, R. A., Santosa, & Nazir, N. (2021). *Applying system dynamic for predicting the strengths, weaknesses, opportunities, and treats of Patchouli Oil Agroindustry in West Sumatra*.
- Rahmayanti, D., Hadiguna, R. A., Santosa, S., & Nazir, N. (2017). Model Konseptual Pengembangan Agroindustri Minyak Nilam di Pasaman Barat Menggunakan Sistem Dinamik. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 6(3), 126–132.
- Ramayana, & Widyawati. (2013). *Pengaruh Kinerja Alat Suling dan Kesesuaian Lahan terhadap Produksi Minyak Nilam di Kabupaten Aceh Jaya*. 14(2), 21–27.

- Reinicke, T. (2009). *40 Inventive Principles with Business Examples*. 44(0), 1–12.
- Rusli, M. S. (2010). *Sukses Memproduksi Minyak Atsiri*. AgroMedia Pustaka.
- Saaty, T. L. (2014). Analytic Hierarchy Process. In *Statistics reference online*. Wiley statsRef.
- Santiary, P. A. W., Ciptayani, P. I., Saptarini, H., & Swardika, I. K. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Wisata dengan Metode Topsis*. 5(5), 621–628.
- Saputra, E. W. (2019). Optimasi fungsi Keanggotaan Fuzzy Mamdani Menggunakan Algoritma Genetika untuk Penentuan Penerima Beasiswa. *Jurnal SIMADA*, 2(2).
- Saputra, F. P. (2018). Penerapan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) Untuk Menentukan Besar Pinjaman Pada Koperasi. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK)*, 2(4), 1761–1767.
- Setiyowati, H., & Noor, F. (2014). Peningkatan Kualitas Minyak Nilam dengan Modifikasi pH Air Suling. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 18–25.
- Shega, H. N. H. (2012). Penentuan Faktor Prioritas Mahasiswa Dalam Memilih Telepon Seluler Merk Blackberry Dengan Fuzzy AHP. *Gaussian*, 1(1), 73–82.
- Smith, H., Idrus, S., & Seimahuira, L. M. (2019). *Kontribusi Lama Pemeraman Daun dan Modifikasi Saringan Ketel Terhadap Laju Distilat dan Rendemen Minyak Nilam Asal Maluku*. 15(02), 106–113.
- Statistics of Sumatera Barat Province. (2019). *Produksi Perkebunan*. Badan Pusat Statistik Sumatera Barat.
- Stojčić, M., Zavadskas, E. K., Pamučar, D., Stević, Ž., & Mardani, A. (2019). Application of MCDM methods in sustainability engineering: A literature review 2008-2018. *Symmetry*, 11(350).
- Sudaryanto, Nurjanah, S., & Rosalinda. (2010). *Pengaruh Lama Penyimpanan dan Jenis Kemasan terhadap Mutu Minyak Nilam (Patchouli Oil)*.
- Sugiatno. (2013). *Pengaruh Cara Aplikasi dan Dosis Pupuk Kandang pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Nilam*. 18(2), 52–55.
- Sulaiman, A., & Harsono, D. (2012). Pengaruh Lama Penyulingan dan Komposisi Bahan Baku terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Nilam dari Daun dan Batang Nilam (*Pogostemon Calin Benth*). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 4(2), 18–21.
- Sumatera Barat Government. (2012). *Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Sumatera Barat Tahun 2012 - 2032*. 7(6), 1–25.
- Surayani, A. E. (2020). *Perbandingan Kualitas Minyak Atsiri (Patchouli Oil) dari Tanaman Nilam Menggunakan Metode Destilasi Air, Destilasi Uap, dan Destilasi Uap Langsung*.
- Syafei, W. A., Kusnadi, K., & Surarso, B. (2016). Implementasi Metode Analytic Network Proses Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Jalan Berdasarkan Tingkat Pelayanan Jalan. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 6(2), 105.
- Syahputra, M. E. (2017). *Ekstraksi Minyak Atsiri dari Daun Nilam (Pogostemon Cablin Benth) dengan Menggunakan Metode Microwave Hydrodistillation dan Solvent-Free Microwave Extraction*.
- Syauqiah, I., Mirwan, A., Sulaiman, A., & Nurandini, D. (2008). *Analisis Pengaruh Lama Penyulingan dan Komposisi Bahan Baku terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Atsiri dari Daun dan Batang Nilam*. 9(1), 21–30.

- Tendeng, F. C. A. (2021). Uji Teknis Alat Pembuatan Minyak Daun Cengkeh untuk Industri Kecil. *Journal Unsrat*.
- Trisilawati, O., & Hadipoentyanti, E. (2015). Budidaya Nilam yang Baik dan Benar. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Wibowo, S. (2015). Penerapan Logika Fuzzy dalam Penjadwalan Waktu Kuliah. *Jurnal Informatika UPGRIS*, 1, 59–77.

