



### DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, A. & Jamilah, M., 2021. Kajian Kualitas Minyak Serai Wangi (*Cymbopogon winterianus jowitt.*) pada CV AB dan PT. XYZ Jawa Barat. *Agricultural Journal*, IV(1), pp. 63-71.
- Aji, A., Bahri, S. & Tantalia, 2017. Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCL untuk Pembuatan Pektin dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, VI(1), pp. 33-44.
- Al-Rasyid, H. & Nasir, R., 2020. Kinetika Reaksi Transesterifikasi Minyak Biji Ketapang (*Terminalia Catappa L*) pada Proses Produksi Metil Ester. *Jurnal Pijar Mipa*, 15(1), pp. 77-87.
- Balittro, 2010. *Budidaya Serai Wangi*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik.
- BPS, 2022. *Statistik Perkebunan Non Unggulan Nasional 2020-2022*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Darmayuda, I. W. dkk., 2019. *Profile Migas Diversifikasi BBM ke BBG*. Jakarta: Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi.
- Dewi, S. R. & Hanifa, D. N. C., 2021. Karakterisasi dan Aktivitas Antibakteri Minyak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus (L.) Rendle*) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, XVIII(2), pp. 371-379.
- DirjenMigas, 2017. *Spesifikasi dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Bensin 90 yang Dipasarkan di Dalam Negeri*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.
- Geankoplis, C., 1993. *Transport Process and Unit Operations*. 3rd Edition ed. USA: Prentice-Hall International.
- Guenther, Ernest, J., Heagen & Smith, 1987. *Minyak Atsiri Jilid I*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Himmelblau, D. M. & Riggs, J. B., 2012. *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering*. 8th Edition ed. USA: Prentice Hall.



## Laporan Hasil Penelitian

### “Aplikasi Minyak Serai Wangi Sebagai Bioaditif Bahan Bakar Peralite”

---

- Lawang, A. T., Setyaningsih, D. & Syahbana, M., 2019. Evaluasi Minyak Daun Cengkeh dan Minyak Sereh Wangi Sebagai Bioaditif Bahan Bakar Solar dalam Menurunkan Emisi Gas Buang pada Mesin Diesel. *Jurnal Teknologi Pertanian*, XX(2), pp. 95-102.
- Milenia, R., Islam, L. S., Ihsan, M. & Sarosa, A. H., 2022. Studi Potensi Minyak Sereh Wangi Sebagai Alternatif Bahan Aditif pada Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, VI(1), pp. 6-15.
- Miskah, S., Apriani, R. & Miranda, D., 2017. Pengaruh Waktu Reaksi dan Kecepatan Pengadukan terhadap Konversi Biodiesel dari Lemak Ayam dengan Proses Transesterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(1), pp. 57-66.
- Naeem, A., Abbas, T., Ali, T. M. & Hasnain, A., 2018. Essential Oils: Brief Background and Uses. *Annals of Short Reports*, I(1), pp. 1-6.
- Ningrum, A. S. W., Liani, V. & Widyasti, A. R., 2016. Pengaruh Variasi Asam dalam Fermentasi Biomassa Berbahan Baku Alga *Spirogyra* sp. terhadap Kadar Etanol. *Jurnal Pelita*, XI(2), pp. 21-32.
- Parman, Satriadi, T. & Hamidah, S., 2023. Rendemen dan Kualitas Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*) berdsarkan Kesegaran Bahan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 6(2), pp. 300-306.
- Patel, K., Panchal, N. & Ingle, P., 2019. Extraction Methods: Microwave, Ultrasonic, Pressurized Fluid, Soxhlet Extraction, Etc. *International Journal of Advanced Research Chemical Science (IJACS)*, VI(3), pp. 6-21.
- Perry, R. H. & Green, D. W., 2008. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 8th Edition ed. New York: McGraw-Hill.
- Prasetyo, D. H. T. dkk., 2022. Pengaruh Nilai RON pada Bahan Bakar Jenis Bensin Terhadap Emisi Gas Buang. *Jurnal Cermin*, VI(2), pp. 561-571.
- Prasetyo, I. & Nasabi, M. A., 2020. Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri pada Bahan Bakar Peralite terhadap Hasil Emisi Gas Buang. *Jurnal SJME Kinematika*, 5(2), pp. 129-137.



## Laporan Hasil Penelitian

### “Aplikasi Minyak Serai Wangi Sebagai Bioaditif Bahan Bakar Peralite”

---

- Prasutiyon, H., Winarno, A. & Criptosan, E., 2020. Rancang Bangun Simulator Sistem Treatment Bahan Bakar Biodiesel B20 pada Tanki Induk Bahan Bakar KRI Yos Sudarso. *Jurnal ROTOR*, 13(2), pp. 55-60.
- Salam, A. H. dkk., 2021. Karakterisasi Bahan Bakar Peralite dengan Campuran Minyak Nilam sebagai Bioaditif. *Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 5(1), pp. 13-16.
- Sani, 2011. *Minyak dari Tumbuhan Akar Wangi*. Surabaya: Unesa University Press.
- Saputra, O. T., Kabib, M. & Hudaya, A. Z., 2022. Pengaruh Pemakaian Campuran Bahan Bakar Peralite dengan Bioaditif Citronella Terhadap Jarak Tempuh dan Emisi Gas Buang Mesin Bensin. *Jurnal CRANKSHAF*, 5(2), pp. 29-34.
- Setyaningsih, D., Faiziin, M. N. & Muna, N., 2018. Pemanfaatan Minyak Atsiri sebagai Bioaditif Penghemat Bahan Bakar Biosolar. *Indonesia Journal of Essential Oil*, III(1), pp. 45-54.
- Silvia, dkk., 2020. Analisis Quality Control Koreksi Blending BBM Jenis Premium dan Peralite. *Jurnal Teknik Industri*, VI(1), pp. 8-13.
- Simatupang, R. A., Ramli & Mahrizal, 2016. Optimasi Kecepatan Putar Pengadukan dan Waktu Pengadukan terhadap Kualitas Fisika Biodiesel dari Minyak Kelapa. *Pillar of Physics*, 7(1), pp. 86-96.
- Solekha, R. dkk., 2023. Penyulingan Minyak Atsiri Serai Wangi dengan Metode Stabilitas Suhu dan Lama Penyulingan untuk Meningkatkan Rendemen. *BEST Journal*, 6(1), pp. 120-126.
- Suharyati, Pambudi, S. H., Wibowo, J. L. & Pratiwi, N. I., 2019. *Indonesia Energy Outlook*. Jakarta: Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.
- Wisesa, B. U. & Dahlan, D., 2018. Pengembangan Bioaditif Serai Wangi pada Bahan Bakar Bensin terhadap Performa Mesin dan Emisi Gas Buang Sepeda Motor. *Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, X(2), pp. 29-35.
- Wisesa, B. U. & Dahlan, D., 2020. Pengembangan Bioaditif Serai Wangi pada Bahan Bakar Bensin Terhadap Performa Mesin dan Emisi Gas Buang Sepeda Motor. *Jurnal Teknobiz*, 10(2), pp. 29-35.



## Laporan Hasil Penelitian

### “Aplikasi Minyak Serai Wangi Sebagai Bioaditif Bahan Bakar Pertalite”

---

- Wolak, A., Zajac, G. & Slowik, T., 2021. Measuring Kinematic Viscosity of Engine Oils: A Comparison of Data Obtained from Four Different Devices. *Journal Sensors*, XXI(2530), pp. 1-15.
- Young, H. D. & Freedman, R. A., 1962. *Sears & Zemansky's University Physics*. 10th Edition ed. New York: Addison Wesley Longman, Inc.