



---

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiandasari, J., Wusnah, W., & Azhari, A. (2021). Pengaruh Suhu dan Waktu terhadap Proses Penyulingan Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 1(1), 22–28.
- Anindita, R., Ramadhena, A. A., Perwitasari, M., Nathalia, D. D., Beandrade, M. U., & Putri, I. K. (2023). Bioprospeksi Ekstrak Etanol Batang Serai Dapur *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf. sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC : 25923. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 130–144.
- Ariyani, F., Setiawan, L. E., & Soetaredjo, F. E. (2008). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh Dengan Menggunakan Pelarut Metanol, Aseton, dan N-Heksana. *Jurnal Widya Teknik*, 7(2), 124–133.
- Arsa, A. K., & Achmad, Z. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb) Dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 13(1), 83–94.
- Augustia, V. A. S., Charfadz, N., Akbar, R., & Diana. (2021). Pengaruh Waktu Ekstraksi, Rasio Bahan/Pelarut, dan Daya *Microwave* Terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Serai Dapur dengan Bantuan Gelombang Mikro. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), 51–57.
- Dacosta, M., Sudirga, S. K., & Muksin, I. K. (2017). Perbandingan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) yang Ditanam di Lokasi Berbeda. *Jurnal Simbiosis V*, 1(1), 25–31.
- Ekasari, S. R. (2020). Pengaruh Metode Pengambilan Minyak Atsiri dari Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) terhadap Kandungan Geraniol dan Sitronelal. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 5(1), 5–11.
- Evama, Y., Ishak, & Sylvia, N. (2021). Ekstraksi Minyak Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 57–70.
- Febriani, R., Rohaeti, E., & Wahyuni, W. T. (2021). Aktivitas Antibakteri dan Toksisitas Minyak Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan Perlakuan Pemekatan Pada Suhu Berbeda. *Analit: Analytical and Environmental*



## Laporan Hasil Penelitian

“Optimasi Waktu Distilasi dan Rasio Bahan Baku dengan Pelarut Aquadest pada Ekstraksi Daun Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*)”

---

*Chemistry*, 6(02), 168–179.

Hastuti, D., Rohadi, & Putri, A. S. (2018). Rasio n-Heksana-Etanol Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Oleoresin Ampas Jahe (*Zingiber majus Rumph*) Varietas Emprit. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Penelitian*, 13(1), 41–56.

Hidayat, I. R., Zuhrotun, A., & Sopyan, I. (2021). *Design-Expert Software* sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 99–120.

Irfan, S., Ranjha, M. M. A. N., Nadeem, M., Safdar, M. N., Jabbar, S., Mahmood, S., Murtaza, M. A., Ameer, K., & Ibrahim, S. A. (2022). Antioxidant Activity and Phenolic Content of Sonication- and Maceration-Assisted Ethanol and Acetone Extracts of *Cymbopogon citratus* Leaves. *Separations*, 9(244), 1–9.

Karneta, R., & Wahyuni, R. (2020). Karakteristik Minyak Sereh Wangi dengan Umur Panen Daun dan Lama Destilasi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1(1), 818–825.

Kawiji, Khasanah, L. U., & Pramani, C. A. (2010). Pengaruh Perlakuan Awal Bahan Baku dan Waktu Destilasi Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Karakteristik Fisikokimia Minyak Serai Dapur (*Lemongrass oil*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 1(1), 59–71.

Kiani, H. S., Ali, A., Zahra, S., Hassan, Z. U., Kubra, K. T., Azam, M., & Zahid, H. F. (2022). Phytochemical Composition and Pharmacological Potential of Lemongrass (*Cymbopogon*) and Impact on Gut Microbiota. *AppliedChem*, 1(2), 229–246.

Komala, O., Utami, N. F., & Rosdiana, S. M. (2020). Efek Aromaterapi Minyak Atsiri Mawar (*Rosa damascena Mill.*) dan Kulit Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa*) Terhadap Jumlah Mikroba Udara Ruangan Berpendingin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 19(2), 215–222.

Kumar, A., Jnanasha, A. C., & Lal, R. K. (2023). Coppicing impact on the essential oil yield and its chemical composition of lemongrass cultivars of the genus *Cymbopogon* under the semi-arid region of South India. *Acta*



## Laporan Hasil Penelitian

“Optimasi Waktu Distilasi dan Rasio Bahan Baku dengan Pelarut Aquadest pada Ekstraksi Daun Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*)”

---

*Ecologica Sinica*, 43(1), 20–26.

Kuntaarsa, A., Achmad, Z., & Subagyo, P. (2021). Ekstraksi Biji Ketumbar Dengan Mempergunakan Pelarut N-Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 14(1), 60–73.

Kurniawati, A. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Proses Ekstraksi Bunga Mawar Dengan Metode Maserasi Sebagai Aroma Parfum. *Journal of Creativity Student*, 2(2), 74–83.

Majewska, E., Kozłowska, M., Sekowska, E. G., Kowalska, D., & Tarnowska, K. (2019). Lemongrass (*Cymbopogon citratus*) Essential Oil: Extraction, Composition, Bioactivity and Uses for Food Preservation-a Review. *Polish Journal of Food and Nutrition Science*, 69(4), 327–341.

Malasari, N., Sutamihardja, R. T. M., & Syawaalz, A. (2017). Uji Sifat Fisika-Kimia dan Identifikasi Fenil Etil Alkohol Minyak Atsiri Bunga Mawar Hasil Ekstraksi Pelarut. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 7(2), 91–103.

Masluhah, Y. L., Widyaningsih, T. D., Waziroh, E., Wijayanti, N., & Sriherfyna, F. H. (2016). Faktor Pengaruh Ekstraksi Cincau Hitam (*Mesona palustris* BL) Skala Pilot Plant: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1), 245–252.

Muhlisah, F. (2007). *Tanaman Obat Keluarga (Revisi)*. Niaga Swadaya.

Murdiyah, Y., Murwanti, A., & Oetopo, A. (2022). Serat Limbah Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) Sebagai Kertas Seni Untuk Produk Pelengkap Interior. *Serat Rupa Journal of Design*, 6(1), 40–52.

Murni, S. W., Setyoningrum, T. M., & Haryono, G. (2020). Destilasi Uap Minyak Atsiri dari Tanaman Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan Pretreatment menggunakan Microwave. *Jurnal Eksergi*, 17(1), 15–19.

Nurjanah, S., Sulistiani, I., Widayasanti, A., & Zain, S. (2016). Kajian Ekstraksi Minyak Atsiri Bunga Melati (*Jasminum sambac*) dengan Metode Enfreurasi. *IJCCS*, 1(1), 12–20.

Okpo, S. O., & Edeh, I. (2022). Parametric Study on the Extraction of Essential Oil from Lemongrass (*Cymbopogon Citratus*). *International Journal of Food*



## Laporan Hasil Penelitian

“Optimasi Waktu Distilasi dan Rasio Bahan Baku dengan Pelarut Aquadest pada Ekstraksi Daun Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*)”

---

*Science and Agriculture*, 6(3), 282–286.

Oktavia, F., Ratnayani, O., & Suaniti, N. M. (2023). Minyak Serai (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf) Hasil Enflourasi dan Aplikasinya dalam Pembuatan Sabun Antibakteri dari *Virgin Coconut Oil* (VCO). *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 11(2), 86–94.

Omarta, O., Jayuska, A., & Silalahi, I. H. (2020). Karakterisasi Komponen Destilat Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.Rendle) dari Kecamatan Kuala Behe Kabupaten Landak. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 3(3), 33–43.

Prabudi, M., Nurtama, B., & Purnomo, E. H. (2018). Aplikasi *Response Surface Methodology* (RSM) dengan Historical Data pada Optimasi Proses Produksi Burger. *Jurnal Mutu Pangan*, 5(2), 109–115.

Putri, D. K. Y., Oktavia, S. N., & Fachri, B. A. (2022). Pengaruh *Pretreatment* Bahan Pada Ekstraksi Minyak Atsiri dari Daun Serai Wangi Dengan Metode *Solvent-Free Microwave Extraction*: Studi Karakteristik Fisik. *E-Prosiding Kolokium Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 115–122.

Putri, N. M., Wiraningtyas, A., & Mutmainah, P. A. (2021). Perbandingan Metode Ekstraksi Senyawa Aktif Daun Kelor (*Moringa Oleifera*): Metode Maserasi dan *Microwave-Assisted Extraction* (MAE). *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 4(2), 25–33.

Qodri, U. L. (2020). Analisis Kuantitatif Minyak Atsiri dari Serai (*Cymbopogon sp*) Sebagai Aromaterapi. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 64–70.

Rizalina, H., Cahyono, E., Mursiti, S., Nurcahyo, B., & Supartono. (2018). Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan *Gas Chromatography*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 254–261.

Sari, B. L., Triastinurmiatiningsih, & Haryani, T. S. (2020). Optimasi Metode *Microwave-Assisted Extraction* (MAE) untuk Menentukan Kadar Flavonoid Total Alga Coklat Padina australis. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 38–49.

Slamet, Supranto, & Riyanto. (2013). Studi Perbandingan Perlakuan Bahan Baku dan Metode Distilasi Terhadap Rendemen dan Kualitas Minyak Atsiri Sereh



## Laporan Hasil Penelitian

“Optimasi Waktu Distilasi dan Rasio Bahan Baku dengan Pelarut Aquadest pada Ekstraksi Daun Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*)”

- Dapur (*Cymbopogon citratus*). *ASEAN Journal of System Engineering*, 1(1), 25–31.
- Sofyan, Maesaroh, E., Windyaningrum, R., & Mahardika, B. P. (2020). Perbandingan Metode Analisis Lemak Kasar Metode Soxhlet Terpisah dan Metode Soxhlet Dalam Satu Ekstraktor Pada Beberapa Bahan Pakan. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Pengelolaan Laboratorium (Temapela)*, 3(2), 60–64.
- Sufyan, Jayuska, A., & Destiarti, L. (2018). Bioaktivitas Minyak Atsiri Serai Dapur (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf) Terhadap Rayap (*Coptotermes curvignathus* sp). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3), 47–55.
- Sukandar, D., Sulaswatty, A., & Hamidi, I. (2022). Profil Senyawa Kimia Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Hasil Hidrodistilasi dengan Optimasi Perlakuan Awal Sonikasi. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(2), 221.
- Sukardi, Rizka, N., & Pulungan, M. H. (2018). Ekstraksi Minyak Atsiri Bunga Mawar dengan Metode Pelarut Menguap Menggunakan Perlakuan PEF (*Pulsed Electric Field*). *Indonesian Journal of Essential Oil*, 3(1), 26–36.
- Susanty, & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87–93.
- Susdiantanto, V. K., & Purwantoro, H. W. (2017). Ekstraksi Minyak Atsiri Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan Metode *Microwave- Assisted Hydrodistillation* (MAHD). Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Trihaditia, R., Syamsiah, M., & Awaliyah, A. (2018). Penentuan Formulasi Optimum Pembuatan Penambahan Tepung Terigu Menggunakan Metode RSM (*Response Surface Method*). *Agroscience*, 8(2), 212–230.
- Wilis, A. O., Marsaoly, R. H., & Ma'sum, Z. (2017). Analisa Komposisi Kimia Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh Dapur dengan Proses Destilasi Uap Air. *Jurnal Penelitian Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 1(1), 1–8.
- Yuliana, D. A., Nurhidayati, S., Zurohaina, Aswan, A., & Febriana, I. (2020). Proses Pengambilan Minyak Atsiri dari Tanaman Nilam (*Pogestemon cablin*



## Laporan Hasil Penelitian

“Optimasi Waktu Distilasi dan Rasio Bahan Baku dengan Pelarut Aquadest pada Ekstraksi Daun Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*)”

---

*Benth*) Menggunakan Metode *Microwave Hydrodistillation*. *Jurnal Kinetika*, 11(03), 34–39.

Zaituni, Khathir, R., & Agustina, R. (2016). Penyulingan Minyak Atsiri Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan Metode Penyulingan Air-Uap. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 1(1), 1009–1016.