

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, E., Sulawatty, A., Laksmono, J. A., & Adilina, I. B. (2016). PEMISAHAN SITRONE LAL DARI MINYAK SEREH WANGI MENGGUNAKAN UNIT FRAKSIONASI SKALA BENCH. *J. Tek. Ind. Pert*, 17(2), 49–53.
- Anggia, M., Mutiar, S., & Arziah, D. (2018). Teknologi Ekstraksi Bunga Kenanga (Cananga Odorata L.) dan Sereh Wangi (Cymbopogon Nardus L.) Sebagai Aroma Terapi Sabun Cair. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 5. <https://doi.org/10.33087/daurling.v1i1.2>
- Anwar, A., Nugraha, N., Nasution, A., & Amaranti, R. (2016). Teknologi Penyulingan Minyak Sereh Wangi Skala Kecil Dan Menengah Di Jawa Barat. *Teknoin*, 22(9), 664–672. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol22.iss9.art4>
- Astuti, W., & Putra Nalindra, N. (2015). Peningkatan Kadar Geraniol Dalam Minyak Sereh Wangi Dan Aplikasinya Sebagai Bio Additive Gasoline. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1), 24–28. <https://doi.org/10.15294/jbat.v3i1.3098>
- Aulidya, V., Daulay, S. B., & Rizaldi, T. (2017). RANCANG BANGUN ALAT PENYULINGAN MINYAK ATSIRI TIPE AIR DAN UAP ( *Design Construction of Essential Oil Steam and Water Distillation Type* ). 5(3), 1035–1044.
- Asrianty, A., & Ma'sum, Z. (2017). PENGARUH BERAT BASAH BAHAN BAKU DAN LAMA PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN PADA PROSES DESTILASI UAP SEREH DAPUR. *EUREKA: Jurnal Penelitian Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 1(1).
- Bota, W., Martosupono, M., & Rondonuwu, F. S. (2015). Karakterisasi Produk-Produk Minyak Sereh Wangi (Citronella Oil Menggunakan Spektroskopi Inframerah Dekat (NIRs). *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, November*, 1–7.\

Eko Pranata Putra Sebayan. (2011). PENGENDALIAN MUTU MINYAK ATSIRI SEREH WANGI(. *Tugas Akhir*, 4–5. Tidak di terbitkan. Fakultas Pertannian. Universitas Sebelas Maret: Surakarta

Ermaya, D., Irmayanti, I., Nurman, S., Sari, S. P., & Bintamat, B. (2017). Pengaruh pelayuan dan lama penyulingan sereh wangi (*Cymbopogon Nardus*) di Desa Makmur Jaya Kecamatan Terangun-Gayo Lues terhadap mutu minyak sereh wangi. *Prosiding Seminar Nasional USM*, 1(1).

Feriyanto, Y. E., Sipahutar, P. J., Mahfud, & Prihatini, P. (2013). Pengambilan Minyak Atsiri dari Daun dan Batang Serai Wangi (*cymbopogon winterianus*) Menggunakan Metode Distilasi Uap dan Air dengan Pemanas Microwave. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), 93–97.

#### GELAS UKUR

<https://indonesian.alibaba.com/product-detail/laboratory-100ml-glass-measuring-graduated-cylinder-60185945270.html>

Ginting, S. (2004). Pengaruh Lama Penyulingan Terhadap Rendemen Dan Mutu Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi. *E-USU Repository*, 1–22.

Hasibuan,Haris A.(2019).MODIFIKASI ALAT PENGIRIS PISANG KEPOK ( *Musa paradisiaca formatypica* ) DENGAN SUMBER TENAGA MOTOR LISTRIK SKALA RUMAH TANGGA .(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

Hasfiah MS, H. (2020). *Konstruksi Alat Distilasi Uap Langsung untuk Menghasilkan Minyak Atsiri Nilam Skala Rumah Tangga*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

Indonesia, S. N., & Nasional, B. S. (2014). *Alat penyuling minyak atsiri - Bagian 1 : Sistem kukus – Syarat mutu dan metode uji*.

Irawan,Ade. (2019).MODIFIKASI ALAT PEMOTONG JANGEK SKALA

RUMAH TANGGA.(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

Irawan, T. A. B., Mangunwisastro, P., & Pratiwi, M. A. (2017). Pembuatan Boiler Berpamplet Pada Penyulingan Minyak Serai Di Dusun Ngerimpak, Temanggung. *E-Dimas*, 8(1), 9. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v8i1.1369>

Jagad Kimia. 2017. Cara menggunakan Piknometer. Retrieved from <http://www.jagadkimia.com/2017/12/piknometer-cara-menggunakan-piknometer.html> .Diakses 26 April 2020.

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

Khusna Yafik M, Syarif Pujiati. (2018). Pengaruh Umur Panen dan Lama Penyulingan terhadap Hasil Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2).

LIPI. (2019). Quo Vadis Minyak Serai Wangi dan Produk Turunannya. In *Quo Vadis Minyak Serai Wangi dan Produk Turunannya*. Jakarta:LIPI Press.

Luthfi, M., Winarso, R., & Wibowo, R. (2018). Rancang Bangun Boiler Dan Tangki Penguapan Minyak Atsiri Pada Mesin Destilator Dengan Metode Uap Berbahan Baku Daun Serai (*Cymbopogon Nardus*). *Jurnal Crankshaft*, 1(1), 9–20. <https://doi.org/10.24176/crankshaft.v1i1.2586>

Mahlinda, Arifiansyah, V., & Supardan, M. D. (2019). Modifikasi Alat Penyuling Uap untuk Peningkatan Rendemen dan Mutu Minyak Nilam ( *Pogostemon cablin* Benth ). *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 14(1), 28–35. <https://doi.org/https://doi.org/10.23955/rkl.v14i1.13475> Modifikasi

Mundandar Ilham.(2019).UJI KINERJA ALAT PENCACAH SAMPAH ORGANIK DI PASAR SEBAGAI BAHAN BAKU PUPUK

KOMPOS.(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

Mustaqimah, Fadhil Rahmat, B. A. R. (2010). ANALISIS TEKNIS DAN BIAYA OPERASIONAL ALAT PENYULING NILAM DENGAN SUMBER BAHAN BAKAR KAYU DI ACEH BARAT DAYA. *Aceh Development International Conference 2010*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3883.8809>

## NERACA ANALITIK

<http://www.saka.co.id/news-detail/neraca-analitik-laboratorium-saka.co.id>

Novita, S. A., Ernita, Y., Jamaluddin, Laksmana, I., & Rildiwan. (2019). Analisis Nilai Tambah Dan Kelayakan Finansial Industri Minyak Serai Wangi. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 3(1), 91–104. <https://doi.org/10.32530/jaast.v3i1.79>

Novianda,Azikiyah W (2019).UJI KINERJA ALAT PENCACAH (CHOPPER) LIMBAHBIOMASSA TIPE TEP\_001 (2017) SEBAGAI BAHAN BAKU SILASE.(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

Nugraha, Nasution, A., & Rukmana Nana, A. (2017). PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK INDUSTRI PENYULINGAN MINYAK SEREH WANGI SKALA KECIL DAN MENENGAH. *Sains Dan Teknologi*, 7(2), 2303–2480.

Nugraha, Amaranti Reni, Aviasti,dkk . (2017). PENINGKATAN PRODUKSI MINYAK SEREH WANGI DI DESA CIMUNGKAL-SUMEDANG. *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 105–112

Pandri Hezi.(2019)PENGEMBANGAN ALAT PEMBUKA KULIT BUAH DURIAN (*Durio zibethinus*) SEMI MEKANIS.(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

## PIKNOMETER

<http://www.jagadkimia.com/2017/12/piknometer-cara-menggunakan-piknometer.html>

Putri, D. A., Daulay, S. B., & Rindang, A. (2018). Uji Pengaruh Kondisi Bahan dan Lama Waktu Penyulingan Pada Alat Penyuling Tipe Uap dan Air terhadap Rendemen Minyak Atsiri Tanaman Kencur ( Kaempfaria Galanga , L ). *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 6(1), 154–160.

## REFRAKTOMETER HAND

<https://www.tokopedia.com/agrotawon/hand-refraktometer-alat-ternak-lebah>

Sari Diana, I., & Chairul. (2012). PENENTUAN WAKTU PENYULINGAN DARI SEREH WANGI (CYMBOPOGON NARDUS L. Rendle) UNTUK MEMPEROLEH KADAR MAKSIMAL MINYAK ATSIRI. *Media of Health Research and Development*, 15(4 Des).

<https://doi.org/10.22435/mpk.v15i4Des.1160>

Sari, J. A., Wusnah, W., & Azhari, A. (2021). PENGARUH SUHU DAN WAKTU TERHADAP PROSES PENYULINGAN MINYAK SEREH WANGI (Cimbopogon nardus l.). *Chemical Engineering Journal Storage*, 1(1), 22–28.

Sagala, R. dan, Arimurti, A. R. R., Kamila, D., Sugandi, W. K., Yusuf, A., Raya, J., Jatinangor, B. K., Sugiarto, S., Sonief, A., Sutikno, D., Widhiyanuriawan, D., Feriyanto, Y. E., Sipahutar, P. J., Mahfud, Prihatini, P., Aulidya, V., Daulay, S. B., Rizaldi, T., Of, R., ... Kehutanan, F. (2017). Rancang Bangun Boiler Dan Tangki Penguapan Minyak Atsiri Pada Mesin Destilator Dengan Metode Uap Berbahan Baku Daun Serai (Cymbopogon Nardus). *The Journal Muhammadiyah Medical Laboratory Technology*, 9(1), 9–20.

<https://doi.org/10.22435/spirakel.v8i2.7648>

Sinaga, O.f., L.A Harahap dan A. Rindang 2016 Rancangan Bangun alat penyulingan minyak atsiri tipe uap langsung. *Jurnal Keteknikan Pertanian* 4: 550-590.

## SKEMA ALAT PENYULINGAN MINYAK SERAI WANGI DENGAN METODE UAP

[https://www.google.com/search?q=skema+alat+penyulingan+dengan+sistem+uap&safe=strict&rlz=1C1CHBD\\_enID895ID895&sxsrf=ALeKk01zzMD6z5kNlCm1Zo7g2cgeMCfNgA:1619728875786&source=lnms&tbs=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiX2JeiqKTwAhUJT30KHZrtC\\_QQ\\_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=625#imgrc=uYZamzwr84MttM](https://www.google.com/search?q=skema+alat+penyulingan+dengan+sistem+uap&safe=strict&rlz=1C1CHBD_enID895ID895&sxsrf=ALeKk01zzMD6z5kNlCm1Zo7g2cgeMCfNgA:1619728875786&source=lnms&tbs=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiX2JeiqKTwAhUJT30KHZrtC_QQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=625#imgrc=uYZamzwr84MttM)

Sembiring, B. B., & Manoi, F. (2015). Pengaruh Pelayuan Dan Penyulingan Terhadap Rendemen Dan Mutu Minyak Serai Wangi ( *Cymbopogon nardus* ) The Efekt Of Withering And Distillation Of Oil Quality And Yield Of Citronella ( *Cymbopogon nardus* ). *Seminar Nasional Swasembada Pangan, Politeknik Negeri Lampung, April*, 447–451.

Soeharno, 2007. Teori Mikroekonomi. Andi Offset. Yogyakarta.

Stopwatch. Retrieved from <https://www.bukalapak.com/p/olahraga/lari/lari-lainnya/i56m4o-jual-stopwatch-analog-806-diamond>

Sushanti, G., Makkulawu, A. R., & Karma, K. (2019). Analisis kinerja penyulingan minyak nilam sistem vakum terhadap jumlah bahan baku. *Agrokopleks: Jurnal Teknologi Perikanan, Perkebunan Dan Agribisnis*, 19(1), 34–37.

Sumarni, S., Aji, N. B., & Solekan, S. (2008). Pengaruh Volume Air Dan Berat Bahan Pada Penyulingan Minyak Atsiri. *Jurnal Teknologi*, 1(1), 83–87.

## TERMOMETER INFRARED

<https://digiwarestore.com/id/other-measurement/infrared-digital-thermometer-gm320-641093.html>

## TIMBANGAN DUDUK

<https://www.tokopedia.com/timbanganmakmur/timbangan-duduk-jarum-nhon-hoa-500gr>

Timbangan Gantung 25kg. Retrieved from  
<https://www.tokopedia.com/belibarangyuk/timbangan-gantung-25-kg>

Tri asmani dan Ikhwan Wahyudi. 2018. Wanginya Minyak Atsiri Membuat Petani di solok berseri. [ internet ]. Tersedia di :  
<https://sumbar.antaranews.com/berita/222533/wanginya-minyak-atsiri-membuat-petani-di-solok-berseri>

Tutuarima, T., & Intara, Y. I. (2020). Kinerja Alat Penyulingan Minyak Atsiri Limbah Industri Sirup Kalamansi Skala Kecil Dengan Metode Steam Distillation. *AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(2), 42–47.

Wasi, Abdul.(2019).MODIFIKASI MESIN PENGIRIS KERUPUK MERAH.(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

Yufri, Welni.(2020).UJI KINERJA TRAKTOR TANGAN UNTUK PENGOLAHAN TANAH PADA BUDIDAYA BAWANG MERAH (*Allium cepa L.*).(*Tugas Akhir*.Tidak di terbitkan.Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas : Padang

Yuliani, S., & Satuhu, S. (2012). Panduan Lengkap Minyak Atsiri. In *Narratives of Therapists' Lives*. <https://doi.org/10.1055/s-2008-1040325>