

PENGOLAHAN SERAI WANGI

TIM TEKNIS BSIP-TROA

BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN
TANAMAN REMPAH OBAT DAN AROMATIK

27 September 2023



SERAIWANGI

Seraiwangi (*Cymbopogon nardus*) merupakan salah satu tanaman atsiri yang termasuk ke dalam famili Gramineae.

Minyak yang dihasilkan dari tanaman ini dapat dimanfaatkan sebagai parfum dan kosmetika. Selain itu tanaman ini dapat digunakan untuk konservasi lahan, pestisida nabati, pakan ternak dan terakhir mulai dilirik sebagai penghasil bioaditif.

Kebutuhan dunia : 2000-2500 ton,
Baru terpenuhi 50-60%

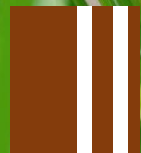
Negara pengimpor :
Singapura, Jepang, Australia,
Meksiko, India, Amerika Serikat,
Prancis, Inggris, Jerman dan Spanyol



PENDAHULUAN

- 1 Indonesia menjadi negara eksportir ke 6 minyak atsiri
- 2 Permintaan dunia akan minyak atsiri meningkat
- 3 Potensi minyak atsiri Indonesia
- 4 Memenuhi standar
- 5 Pengolahan yang baik





KANDUNGAN

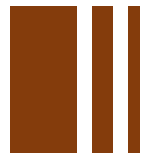
**citronellal,
geraniol,
citronellol,
geranial,
linalool
geranial,
elemol,
eugenol
limonen
sitral**

MANFAAT

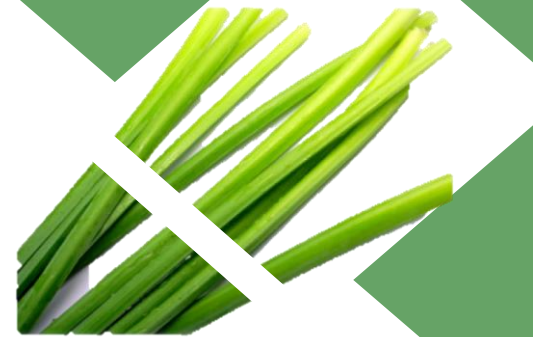
**antiseptik, antibakteri,
antijamur, anti
serangga, anti tumor,
anti radang dan anti
virus**

**dapat diminum untuk
mengobati radang
tenggorokan, radang
lambung, batuk, pilek
dan sakit kepala**





MUTU MINYAK ATSIRI



Varietas unggul:

- Seraiwangi 1,
- Sitrona1 Agribun,
- Sitrona 2 Agribun



Benih

Pemilihan benih unggul (Benih varietas bersertifikat)



Budidaya tanaman

GAP, SOP



Penyulingan tanaman

Teknik penyulingan yang baik, seperti penanganan bahan baku, pengeringan/ pelayuan bahan, perajangan dan proses destilasinya



SYARAT MUTU MINYAK SERAI WANGI

Karakteristik	Persyaratan	Metode Uji
Tampilan	Cairan jernih, terkadang sedikit opalesen dan tidak kental	-
Warna	Kuning pucat sampai coklat muda kekuningan	-
Bau	Agak manis, floral, menyerupai mawar, menyerupai lemon, Khas serai wangi	-
Berat jenis (20 °C)	0,880 – 0,902	SNI 8581 ISO 279
Indeks bias (20 °C)	1,4663 – 1,4770	SNI 8582 ISO 280
Putaran optik (20 °C)	Antara -5° dan +1°	SNI 8583 ISO 592
Kelarutan dalam ethanol 80%	1 : 2 jernih dan seterusnya	SNI 8585 ISO 875



SYARAT MUTU MINYAK SERAI WANGI

Komponen	Minimum (%)	Maksimum (%)
Limonene	1,0	6,0
Citronellal	30,0	45,0
Linalool	0,5	2,0
Isopulegol	0,3	2,0
B-Elemen	0,7	2,5
Citronellyl acetate	1,5	4,5
Germacrene-D	1,5	3,0
Geranial	0,3	1,0
Geranyl acetate	2,0	5,5
δ -Cadinene	1,5	2,5
Citronellol	8,5	14,0
Geraniol	18,0	25,0
Elemol	1,3	4,8
Eugenol	0,5	1,5



INTEGRASI SERAI WANGI SAPI



PENYULINGAN SERAI WANGI



Metode Penyulingan:

1. Air (rebus)
2. kukus
3. uap

Waktu : 4-6 jam

Suhu : 90-100 oC

Rendemen : 0.8%



PRODUK OLAHAN MINYAK SERAI WANGI



Aromaterapi



Parfum



balsam



Sabun



karbol



biopestisida



lilin



lotion

BALSEM SERAI WANGI

Bahan:

- Minyak serai wangi
- Minyak gandapura
- Mentol
- Parafin
- Vaseline
- Cetil alcohol

Cara Pembuatan:

- Parfin, mentol,vaselin dan cetil alcohol dilarutkan didalam panci diatas kompor api
- Setelah larut turunkan dan tambahkan bahan-bahan yang berupa minyak lalu diaduk hingga merata kemudian dituang kedalam cetakan sesuai selera
- Setelah membeku tutup kemasan



KARBOL SERAI WANGI

Bahan :

1. Minyak serai wangi
2. Minyak pinus (pine oil)
3. Tween 80
4. air

Cara pembuatan :

1. Masukkan minyak serai wangi, minyak pinus dan tween 80
2. Aduk hingga tercampur merata
3. Tambahkan air



SABUN CAIR SERAI WANGI

Bahan :

1. Texapone
2. Garam
3. Citrun
4. EDTA
5. Minyak serai wangi
6. Air hangat

Cara Pembuatan :

1. Air hangat dicampur dengan texapon, citrun, EDTA
2. Aduk hingga tercampur merata
3. Masukkan garam dan minyak serai wangi
4. Aduk Kembali hingga tercampur merata



ROLL ON SERAI WANGI

Bahan :

1. Menthol kristal
2. Champor
3. White oil
4. Minyak gandapura
5. Minyak serai wangi

Cara Pembuatan :

1. Masukkan menthol kristal dan champor ke dalam wadah aluminium
2. Panaskan air kemudian larutkan menthol kristal dan champor diatas air panas
3. Tambahkan white oil, minyak gandapura dan minyak serai wangi



Terima Kasih

