



KEMENTERIAN PERTANIAN
Balai Besar Perustakaan dan Literasi Pertanian

BerAKHLAK
BerAKHLAK
BerAKHLAK
BerAKHLAK

bangga
melayani
bangsa

Akar Wangi

Minyak Atsiri Beraroma Eksotis



BPPSDMP
BERKUALITAS - PROFESIONAL - MODERN


BB PUSTAKA



Akar Wangi

- Nama ilmiah: *Vetiveria zizanioides* Stapf.
- Penghasil **minyak atsiri bernilai tinggi**.
- Aroma lembut dan tahan lama.
- Komponen utama: **asam vetivenat, vetiveron, vetivenol**.
- Belum bisa disintesis secara buatan.

Jenis Akar Wangi

- Berbunga → kadar minyak rendah
- Tidak berbunga → kadar minyak tinggi





Kegunaan Minyak Akar Wangi

- Bahan parfum (sebagai *fixative* atau pengikat aroma).
- Obat-obatan alami.
- Dikenal di dunia sebagai *Java vetiver oil* dengan mutu tinggi.
- Kosmetika & sabun wangi.
- Pengusir serangga.





Penanganan Pascapanen

Pembersihan & Pencucian

- Cuci akar hingga bebas tanah.
- Rendemen meningkat dari 0,66% → 1,04%.



Pengeringan

- Jemur 2 hari (pukul 09.00–14.00), kadar air $\pm 15\%$.
- Rendemen naik jadi 1,6–2,1%.



Pemisahan Bonggol → Gunakan golok/perajang.



Perajangan Akar → Potong 15–20 cm, langsung disuling untuk hasil terbaik.

Pengemasan & Penyimpanan → Simpan di gudang sejuk (20–30°C), tidak lembab, jauh dari sinar matahari.



Tiga Metode Penyulingan

1. Penyulingan air.
2. Penyulingan uap & air.
3. Penyulingan uap langsung (efisien, tapi mahal).

- Akar wangi terbaik disuling dengan **sistem uap tekanan 4–5 atm.**
- Gunakan air berkualitas baik agar minyak tidak rusak dan alat awet.





Ciri Minyak Akar Wangi Bermutu Tinggi

- Warna: **Cokelat kemerahan, jernih**
- Larut baik dalam alkohol
- Kaya **terpen & seskuiterpen**
- Aroma: **lebih kuat, halus, dan tahan lama**
- Disuling dari akar tua → bobot jenis & putaran optik lebih tinggi



Nilai Ekonomi & Keunggulan

- Produk unggulan ekspor: **Java vetiver oil.**
- Dikenal karena **kualitas aroma dan ketahanan.**
- **Ramah lingkungan** dan memiliki nilai tambah tinggi bagi petani.

Sumber

- <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/24163>
- <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/10784>
- <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/3456>