



KEMENTERIAN PERTANIAN  
Balai Besar Perpustakaan dan Literasi Pertanian

**BerAKHLAK**  
BerAKHLAK BerAKHLAK BerAKHLAK  
BerAKHLAK BerAKHLAK BerAKHLAK

**bangga**  
bangga bangga bangga

# Benih Nilam

Kunci Sukses **Produksi Berkualitas**



**BPPSDMP**  
Balai Besar Perikanan, Perikanan, Perikanan

**BB PUSTAKA**  
Balai Besar Perpustakaan dan Literasi Pertanian



# Nilam (*Pogostemon cablin*)

- Tanaman penghasil minyak atsiri.
- Dikenal sebagai *patchouli oil*.
- Provinsi penghasil utama: Jawa Timur, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Jawa Tengah, Aceh.
- Varietas unggul
  - Sidikalang
  - Lhokseumawe
  - Tapaktuan
  - Patchoulina 1
  - Patchoulina 2





KEMENTERIAN PERTANIAN  
Balai Besar Perpustakaan dan Literasi Pertanian

**BerAKHLAK**  
BerAKHLAK BerAKHLAK BerAKHLAK  
BerAKHLAK BerAKHLAK BerAKHLAK

**#bangga  
melayani  
bangsa**

# Kegunaan Minyak Nilam

Bahan campuran  
pembuatan kosmetik.

Bahan aromaterapi  
sebagai *fixative agent*.

Industri farmasi.

Penghasil devisa → ekspor minyak  
atsiri 85%, volume ekspor 1.057  
ton/tahun.





# Standar Mutu Benih

- Asal: tanaman induk sehat, bebas hama dan penyakit.
- Umur tanaman induk: 5 bulan (panen pertama) atau 4 bulan (setelah panen pertama).
- Varietas harus murni dan diketahui asalnya.
- Setek: diameter 0,5–1,0 cm, panjang 20–30 cm, 3–4 buku, dipotong miring.
- Produktivitas induk: 36–40 ton terna basah/ha atau 9–10 ton terna kering/ha.
- Hasil setek per tanaman induk: 40–60 setek.





# Persemaian Benih Nilam

- Tujuan: **mencegah kematian bibit** dan **merangsang pertumbuhan akar**.
- Gunakan **pupuk hayati FMA** untuk memperkuat akar dan ketahanan terhadap kekeringan.
- Persemaian dalam **polybag** lebih efisien dan meminimalkan stres pindah tanam



Infeksi FMA pada perakaran nilam



Benih Asal Kultur Jaringan



Batang tegak



## Tahapan Persemaian di Polybag

- 1 **Bahan tanam:** setek pucuk/cabang/  
batang dengan 3-4 buku.
- 2 **Media tanam:** tanah + pupuk kandang  
(2:1).



- 3 **Polibeg:** ukuran 15×10 cm, berlubang  
untuk drainase.
- 4 **Perlakuan setek:** rendam air kelapa 25%  
(15 menit) atau oles ZPT perakaran.

- 5 **Penanaman:** setek ditanam tegak  
sedalam 2 buku, tambah 10 g FMA/setek.
- 6 **Sungkup plastik:** selama ±2 minggu  
untuk menjaga kelembapan.





## Tahapan Persemaian di Polybag

**7** **Pemeliharaan:** penyiraman, penyiangan, pemupukan daun, pengendalian hama mingguan.



**8** **Naungan:** paranet/daun kelapa arah utara-selatan (180 cm timur, 150 cm barat).

**9** **Siap tanam:** umur 4–6 minggu, memiliki akar kuat dan 3–4 pasang daun.

**Kebutuhan Benih → 1 ha lahan:** 20.000

**10** polibeg + 2.000 polibeg cadangan/sulaman.

