



KEMENTERIAN PERTANIAN
Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

Benih Padi Bermutu Hasilkan Produktivitas Tinggi



pustaka.setjen.pertanian.go.id



Penyiapan benih padi adalah salah satu faktor penting dalam budidaya padi.

Keuntungan Benih Bermutu

- ✓ Benih akan tumbuh cepat dan serempak.
- ✓ Bibit hasil semai benih yang dihasilkan sehat.
- ✓ Bibit tumbuh cepat.
- ✓ Jumlah tanaman menjadi optimal.



Sumber Foto:
porosbumi.pandutani.or.id



Sumber Foto: gatra.com



Mutu Benih Padi yang Baik

- 1 Genetik → viabilitas dan vigor tinggi, bersih, sehat.
- 2 Fisiologis → daya kecambah tinggi, tumbuh dan berkembang dalam kondisi yang optimum.
- 3 Fisik → persentase benih murni, benih varietas lain, benih tanaman lain tinggil serta rendahnya biji gulma, kotoran benih, dan kadar air benih.





Menguji Mutu Benih

Cara 1

Memasukkan benih padi ke dalam larutan garam perbandingan 20 gram garam untuk 1 liter air.

- ✔ Benih bernas akan tenggelam, benih dan retak akan mengapung.
- ✔ Pilih benih yang tenggelam sempurna.
- ✔ Cuci bersih dan tiriskan benih yang tenggelam.





Cara 2

Memasukkan benih ke dalam ember berisi air garam 3% atau larutan ZA (perbandingan 1 kg ZA dilarutkan dalam 3 liter air, atau larutan air dan debu).

- ✔ Benih yang baik akan tenggelam dalam larutan.
- ✔ Tempatkan benih terpilih ke dalam kantong kain strimin (longgar), kemudian rendam dalam air hangat dan tiriskan di tempat hangat.
- ✔ Untuk daerah yang sering terserang hama penggerek batang, perlakuan benih dengan pestisida fipronil (Regent) 50 ST.



Cara 3

Merendam 100 butir benih dalam air selama kurang lebih 2 jam.

- ✔ Siapkan kain ukuran 20 cm × 30 cm.
- ✔ Benih yang sudah direndam letakkan di atas kain yang sudah dibasahi (lembap).
- ✔ Tunggu 3–5 hari, kemudian hitung benih yang berkecambah. Kalau benih yang berkecambah lebih dari 90 butir, berarti benih tersebut bermutu tinggi.



Sumber Informasi:

- <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/6119>