

- d. Sebarkan benih sebanyak 1 peres gelas ukuran 240 ml dan yang telah direndam satu malam dengan rata. **JANGAN SEKALI-KALI MEMBERI PUPUK KIMIA (JENIS APAPUN) SELAMA PERSEMAIAN BERLANGSUNG**
- e. Penyiraman dilakukan pada pagi dan sore hari menggunakan SPRAYER (pada sudah muncul & tanaman cukup kuat untuk disiram pakai gembor).
- f. Bibit siap tanam (umur 15 hari) dilepas dari kotak semai menggunakan pisau atau scraper kemudian digulung untuk dibawa ke lahan untuk siap ditanam.



Persyaratan bibit:

1. Umur 15 hari setelah sebar
2. Berdaun 3-4
3. Tinggi \pm 20 cm
4. Akar putih saling berkait sehingga dapat digulung menyatu
5. Pertumbuhan merata dan seragam
6. Ketebalan tanah 1,5–2 cm

Persyaratan lahan:

1. Lahan datar
2. Diolah sempurna dan telah diberi pupuk organik 2 ton/ha
3. Kedalaman kurang dari 40 cm
4. Tanah macak-macak



Sumber: Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian

Penyusun: Priyanto, SST & Mahargono Kobarsih, STP



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian
www.litbang.pertanian.go.id

Tahun
2019

UNIT PEMBIBITAN PADI SEDERHANA

BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN
YOGYAKARTA

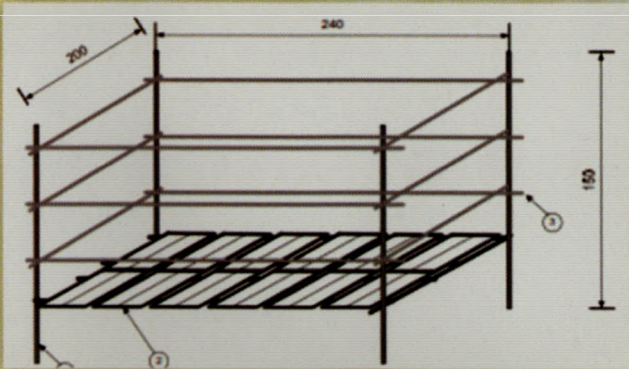
Jl. Stadion Maguwoharjo No.22
Karangsari, Wedomartani, Ngemplak, Sleman 55584
Telp: (0274) 884662, Fax: (0274) 4477052
e-mail : bptp-diy@litbang.pertanian.go.id
website : www.yogya.litbang.pertanian.go.id



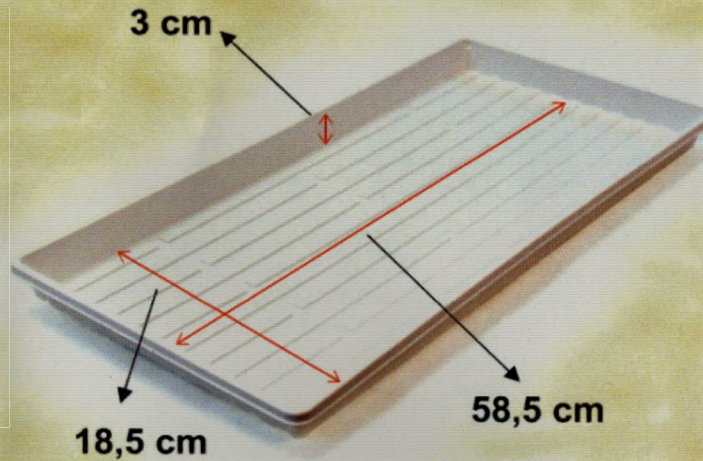
SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS
www.litbang.pertanian.go.id

Unit pembibitan padi (persemaian kering) dapat dibuat sesederhana mungkin dan sedikit berbeda dengan desain awal, khususnya dalam hal bahan yang digunakan yakni sebagian menggunakan bahan lokal dan seluruh proses dikerjakan secara manual (menggunakan tenaga manusia).

Hal ini untuk menumbuhkan minat petani yang rata-rata kurang modal untuk meniru membuat dan menerapkan teknologi ini. Unit pembibitan padi (persemaian kering) yang dibuat sebagai percontohan terdiri dari rak pemeliharaan persemaian 4 susun dan kotak-kotak dapok. Rak pemeliharaan berukuran 240 x 200 x 150 cm. Jarak rak dari permukaan tanah 50 cm untuk mengantisipasi banjir dan jarak antar rak 30 cm agar memudahkan penyiraman semai.



Kotak semai/dapok terbuat dari plastik atau kayu dengan ukuran bagian dalam 18,5 x 58,5 x 3 cm.



Cara penyiapan semai dan pemeliharaannya adalah sebagai berikut:

a. Sebelum kotak persemaian diisi tanah dan benih, terlebih dahulu kotak dialasi dengan kertas koran. Hal ini untuk mempermudah saat pengangkatan atau pencabutan bibit setelah siap ditanam.



b. Setelah kotak dialasi dengan kertas kemudian siap diisi dengan tanah dan benih. Campuran tanah : pupuk organik adalah 5 : 1.

c. Campuran tanah yang baik, kering dan halus (sudah disaring dengan saringan ukuran 10 s/d 20 mesh) dimasukkan ke dalam kotak dan diratakan hingga setebal 1-1,5 cm.

