



SERTIFIKAT



BENIH DALAM KOTAK



BENIH DALAM POLIBAG



PERTUMBUHAN KENTANG  
DI LOKASI 2



SISA BENIH MIKRO



PERTUMBUHAN BENIH  
DI POLIBAG



HAMPARAN SIAP PANEN



KENTANG UMUR



PENGAPURAN LAHAN



KONSULTASI DI LAPANGAN



PERKEMBANGAN BUNGA  
KETANG



PENGAMATAN LAPANGAN



MONITORING LAHAN



PERSIAPAN MEDIA POLIBAG



KENTANG MULAI SIAP  
PANEN



# PEMBENIHAN KOMIDITAS HORTIKULTURA KENTANG

Disusun Oleh

Dr. Lutfi Izhar, SP.M.Sc.



BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAMBI  
BADAN PENELITIAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2021

# PERBENIHAN KOMODITAS HORTIKULTURA KENTANG

Kentang merupakan komoditi sayuran yang penting dan mempunyai nilai ekonomis tinggi. Berdasarkan berbagai kendala dan informasi yang ada maka usahatani kentang dimulai dengan tersedianya bibit/benih berkualitas dan sehat agar bisa berproduksi lebih tinggi, dalam volume memadai dan tersedia setiap musim agar petani dapat menanam tepat waktu. Salah satu unsur penunjang keberhasilan usaha produksi kentang adalah penggunaan benih bermutu. Benih merupakan komponen teknologi yang signifikan meningkatkan produksi kentang, karena itu penciptaan varietas diprioritaskan pada perbaikan hasil, daya tahan terhadap hama dan penyakit, dan memiliki adaptasi tinggi terhadap agroekosistem wilayah setempat.

Mempermudah dalam perbenihan, berikut petunjuk teknis GAP Perbenihan Kentang:

## 1. PERLAKUAN BENIH

- Kondisi simpan = kering, lembab, suhu rendah. Benih tidak boleh bersentuhan langsung dengan lantai

## 2. PERSIAPAN TANAM DAN TANAM

- Persiapan lahan sempurna :
  - o babat, gunakan herbisida (bila perlu),
  - o bajak dan singkal (manual atau mekanis),
  - o bikin bedengan,
  - o masukkan pupuk kandang+dolomit+pestisida patogen tanah+pupuk dasar
  - o Siram sampai kapasitas lapang. Tunggu seminggu sampai rumput tumbuh dan bersihkan rumput (terutama untuk lahan bera dan tahap ini bisa dilewati bila lahan relatif sedikit rumput/bukan bera)
  - o Sebelum pasang mulsa, siram sampai kapasitas lapang. Jangan dilubangi mulasanya sampai minimal 1 minggu. Proses ini disebut solarisasi untuk mematikan semua patogen tular tanah)
  - o Lubangi mulsa sesuai jarak tanam. Bisa gunakan pupuk hayati bila lahan endemis patogen tular tanah
  - o 3 hari kemudian dapat tanam
- Semakin lama pengolahan tanah, semakin baik. Bagi daerah kurang subur, endemik penyakit, minimal 2 minggu sebelum tanam.
- Pupuk kandang matang 15-20 t/ha, NPK 10 g/tanaman (untuk benih), dan Furadan 20 kg/ha. Namun bila ingin pakai pupuk tunggal, gunakan dosis = (dosis disesuaikan dengan kesuburan lahan) Pupuk tunggal harus tercampur merata.
- Tanda pupuk kandang matang = mirip dengan tanah, tidak berbau, kering
- Pupuk kandang yang dicampur dalam bedengan lebih bagus tetapi lebih boros dan kemungkinan rumput yang tumbuh lebih banyak. Kebiasaan petani, pupuk kandang hanya di baris tanaman. NPK diberikan disamping benih dalam garitan. Furadan dibawah benih.

- Bisa pakai mulsa hitam perak, yang dipasang setelah olah tanah selesai. Kelebihan : biaya pemeliharaan rendah (insektisida dan fungisida, gulma → efektif utk musim hujan, menahan penguapan di musim kemarau). Tetapi lebih mahal. Pelubangan mulsa dilakukan setelah 1 minggu pemasangan mulsa agar diperoleh efek pemanasan/solarisasi dari mulsa. Diharapkan semua patogen tanah dan biji gulma ikut mati
- 1 bedengan 2 baris tanaman kentang untuk musim kemarau, 1 baris untuk musim hujan. Ukuran bedengan 80 cm. Jarak tanam 40 cm x 25 cm. Semakin rapat, umbi yang dihasilkan semakin kecil.
- Benih ditugal kemudian ditutup dengan tanah tipis ± 5 cm.

## 1. PEMELIHARAAN

- Benih tumbuh ± 14-21 hst.
- Pupuk daun mengandung nitrogen 1-2 x (tergantung kesuburan tanaman). Sebelum diberi pupuk daun, tanaman harus dibersihkan dari rumput dan disaer/dibumbun/ditimbun tanah terlebih dahulu
- Bila ingin umbi besar dan berat, gunakan pupuk yang mengandung kalium setelah 40 hst, cukup 1 x
- Perlu tidaknya diberikan ajir/bambu agar tanaman tidak roboh, tergantung kondisi angin dan kondisi tanaman rimbun/tidak
- Penyiraman tergantung ada air/hujan/tidak. Awal pertumbuhan memerlukan kelembaban yang tinggi agar tunas cepat tumbuh. Setelah umur 45 hst, kelembaban tanah mulai dikurangi agar umbi tidak mudah busuk dan makanan dari daun segera pindah ke umbi.
- Hentikan pertumbuhan vegetatif dengan paklobutrazol bila umur tanaman sudah lebih 50 hst dan pertumbuhan tanaman terlalu subur. Dosis sesuai label. Bila untuk benih, penggunaan paklobutrazol lebih cepat 30-40 hst.
- Seminggu setelah tumbuh, dapat disemprot dengan insektisida dan fungisida, tergantung hama penyakit. Bila belum paham hama penyakit, minimal 1 kali dalam seminggu. Musim hujan banyak penyakit, musim kemarau banyak hama.
- Semprot insektisida dan fungisida berselang-seling antara golongan A dan B dengan perbandingan 3:1
  - o Perhatikan pH air pelarut, harus masam : 4-5
  - o Pupuk daun tidak boleh dicampur dengan pestisida
  - o Pupuk daun diberikan pagi. Pestisida diberikan sore hari
  - o Sprayer diganti setiap 6 bulan sekali
  - o Arah semprot sprayer dari bawah ke atas

## 2. PANEN

- Bila daun sudah mulai mengering, batang dapat dipangkas. ± 80-90 hst. Seminggu sebelum dipangkas, jangan disiram agar tanaman cepat mengering

- Semakin subur tanaman (banyak pupuk, jarak tanam lebar), daun lebih lambat mengering, umur lebih panjang, umbi yang dihasilkan semakin berat → hasil panen untuk konsumsi. Sebaliknya bila hasil panen untuk benih.
- 5-7 hari kemudian dapat dipanen.
- Panen saat tidak hujan

