

PANDUAN BUDIDAYA SINGKONG

A series of approximately six thin, parallel blue lines that originate from the bottom left corner and extend diagonally upwards towards the center of the page.

**DEPARTEMEN RISET PT. PUSRI PALEMBANG
2020**

PANDUAN BUDIDAYA TANAMAN SINGKONG (*Manihot utilissima*)

A. Pengolahan Tanah

Alternatif 1

- Olah tanah I dilakukan 2 Minggu sebelum tanam, dengan cara dibajak sistem kering dan diberikan Pupuk Kandang + Pupuk Dolomit disesuaikan dengan rekomendasi lahan
- Pengolahan tanah II dilakukan 2 hari sebelum tanam, dengan cara dibajak berlawanan dari arah pengolahan tanah I dan digaru atau perataan. Lalu dibuat bedengan lebar 2 m dan panjang menyesuaikan lahan.
- Pembuatan saluran air disesuaikan dengan lahan.



Gambar. 1 Bedengan Singkong

Alternatif II

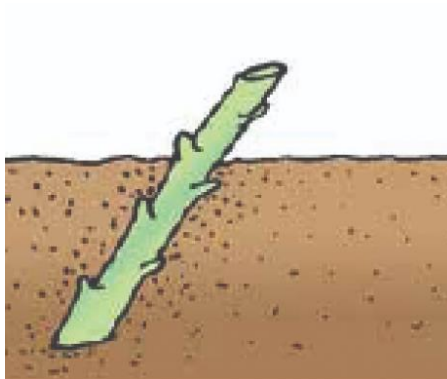
- Pada lahan bekas padi sawah sisa jerami dan rumput di bersihkan
- Pembuatan saluran air tiap 2 m, panjang menyesuaikan lahan

B. Persiapan Bibit

- Pilih Bibit yang sehat berasal dari indukan yang sehat
- Kebutuhan stek $\pm 10,000$ batang/Ha dengan panjang 20-25cm/stek
- Sebelum tanam, benih direndam dengan 1 botol bioripah yang diencerkan dengan air 100 liter, selama 5 menit

C. Penanaman

- Jarak tanam 100cm x 100 cm, populasi 10.000 batang per ha.
- 1 stek setiap lubang tanam
- Tanam dengan cara ditancapkan, dan dimiringkan 45°.



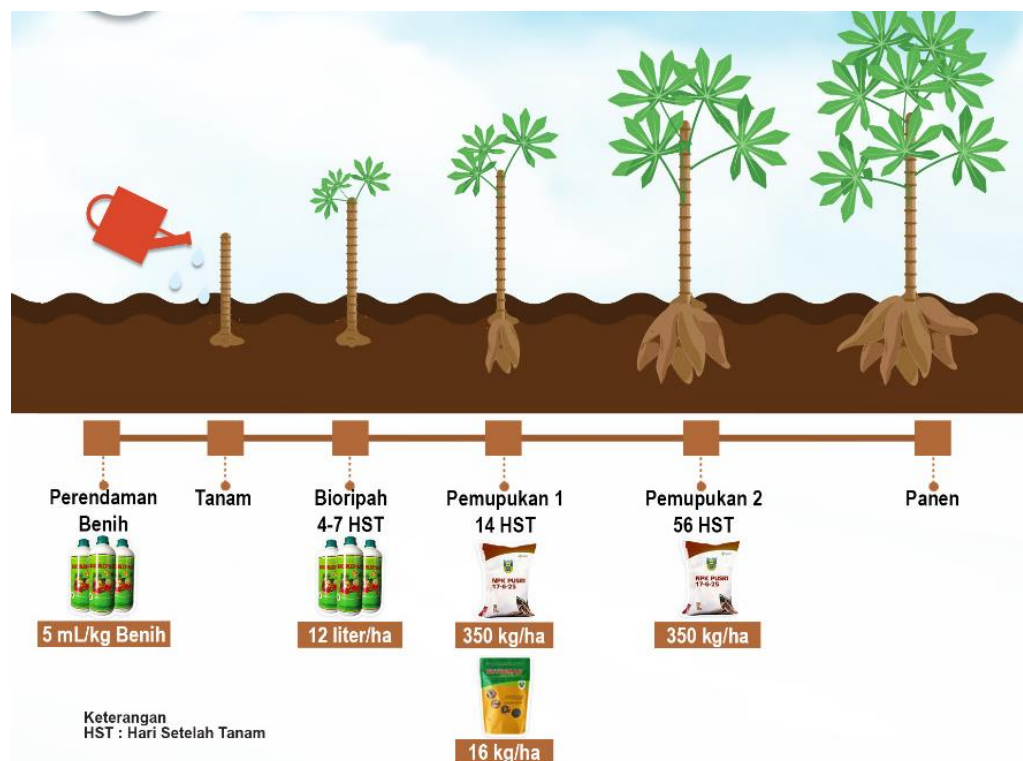
Gambar. 2 Penanaman Singkong

D. Dosis dan Aplikasi Pemupukan

1. Jenis, Waktu, Dan Dosis Pupuk Per Hektar

Jenis Pupuk	Dosis Kg/Ha/Thn	Dosis & Waktu Pemupukan		
		Pemupukan Dasar 4-7 HST	Pemupukan I 14-21 HST	Pemupukan II 56-63 HST
Bioripah	12 Liter/Ha	12 Liter/Ha	--	--
NPK 17-6-25	700/Kg/Ha	--	350 Kg/Ha	350 Kg/Ha
Nutremag	12-16 Kg/Ha	--	12-16 Kg/Ha	--

*(Kondisi Unsur Hara Tanah Normal)



Gambar. 3 Pemupukan Singkong

2. Pupuk dan Pemupukan

a) Pemupukan Dasar (Pupuk Hayati)

- Pupuk hayati disemprotkan dengan dosis 12 Liter per Ha pada usia 4-7 HST

b) Pemupukan I

- Pemupukan NPK 17-6-25 sebanyak 350 kg per ha diberikan pada usia 14-21 HST dengan cara ditugal disamping benih dengan jarak 10 cm. Kemudian dicampurkan dengan Pupuk Mikro Nutremag sebanyak 16 Kg/Ha
- Lubang yang sudah terisi pupuk ditutup dengan tanah.

c) Pemupukan II

- Pupuk susulan diberikan pada umur 56-63 HST dengan dosis 350 kg NPK 17-6-25 per ha, dengan cara ditugal disamping tanaman dengan jarak 10 cm dari tanaman.
- Lubang yang sudah terisi pupuk ditutup dengan tanah.

E. Pemeliharaan

- Penyiangan dilakukan sebelum pemupukan .
- Apabila tanaman telah saling menaungi, pembersihan gulma dengan menyemprotkan herbisida bahan aktif paraquat
- Diusahakan selalu bersih dari gulma.

F. Pengendalian Hama & Penyakit

- Hama yang sering mengganggu tanaman singkong : Tungau Merah, Kutu putih, dan uret, sedang penyakit yang perlu diwaspadai adalah bercak daun coklat, bercak daun baur, busuk pangkal batang dan, *antraknose* dll.



Gambar. 4 Hama Kutu Putih Pada Tanaman Singkong



Gambar. Penyakit Antracnose Tanaman Singkong

- Pemberantasan hama dan penyakit dilakukan secepatnya begitu diketahui ada gejala serangan hama/penyakit.

G. Panen & Pasca Panen

- Ubi kayu berumur genjah dapat dipanen pada umur 6–8 bulan, yang berumur sedang dipanen umur 8–10 bulan, dan yang berumur dalam dipanen umur 10– 12 bulan.

Varietas/Klon	Umur (bulan)	Kadar Pati (%)	Produksi (ton/ha)	Sistem Tanam
UJ-3 (Thailand)	8-10	25-30	35-40	Rapat (70X80 cm)
UJ-5 (Cassesart)	10-12	45-60	45-60	Double row
Malang-6	9-10	35-32	35-38	Rapat (70X80 cm)
Barokah	9-10	25-30	35-40	Double row

(Sumber : <http://lampung.litbang.deptan.go.id>)

- Harga jual menjadi pertimbangan petani untuk segera memanen atau menunda panen. Pada harga yang baik, petani cenderung memanen lebih awal.
- Penentuan umur panen tersebut sangat penting karena berkorelasi dengan kadar air dan kadar pati. Kadar air berkurang dengan semakin tua umbi. Sebaliknya kadar pati meningkat sejalan dengan bertambahnya umur tanaman.
- Sebagian besar ubi kayu dipanen secara manual dengan mencabut atau menggunakan pengungkit bila kondisi tanah keras. Hanya pada perusahaan besar yang memanen menggunakan harvester.
- Umbi segar yang telah dipanen harus segera diproses dan dimanfaatkan. Penundaan selama 3 hari menyebabkan kerusakan umbi, yaitu menjadi poyoh akibat physiological deterioration yang ditandai warna biru pada daging umbi. Penundaan penanganan umbi, terutama yang luka pada saat dipanen rentan terinfeksi jamur *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Mucor* spp. yang mengakibatkan umbi rusak dan membusuk

DAFTAR PUSTAKA

Balitkabi, 2016. Pedoman Budi daya Ubi Kayu di Indonesia

Manfaat Nutrisi pada tanaman singkong

1. Nitrogen : Merangsang pertumbuhan vegetatif dan batang tanaman singkong
2. Posfor : Merangsang pertumbuhan batang dan akar tanaman singkong
3. Kalium : Karena singkong merupakan penghasil karbohidrat yang tinggi, maka dibutuhkan sejumlah besar K yang memiliki peran khusus dalam sintesis dan translokasi karbohidrat, dan juga tidak hanya meningkatkan hasil umbi tetapi juga meningkatkan kualitas umbi