



KEMENTERIAN PERTANIAN
Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntasi Kompeten
Harmonis Loyal Adatif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**



Alat Tanam Ubi

Efisien dan Hemat Biaya



KEMENTERIAN PERTANIAN

Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian

BerAKHLAK

Berorientasi Pelayanan, Berkualitas, Kompeten,
Berharmoni, Bernalar, Berdaya, Berinovatif

**#bangga
melayani
bangsa**

Menanam ubi kayu membutuhkan beberapa tahapan, yang menyita waktu, tenaga, dan dana.

Alat Multifungsi Penanam ubi kayu, penebar pupuk butiran dan penyemprot pestisida serta pembuat guludan adalah solusinya.



KEMENTERIAN PERTANIAN

Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntasi Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

Alat Multifungsi Penanam ubi kayu

Hasil rekayasa Balai Besar Pengembangan
Mekanisasi Pertanian (BBP Mektan) nomor
paten S00202108303.

Berfungsi, menggulud, menanam, memupuk
serta menyemprotkan herbisida dan
fungisida secara terintegrasi.





Proses kerja alat

- Alat beroperasi dengan ditarik oleh traktor roda empat berdaya minimal **50 HP**
- Kapasitas kerja alat ini mencapai **3 jam/ha**
- Satu operator untuk traktor dan satu operator
- Pengumpulan bibit ubi kayu bekerja dengan kecepatan **2,74 km/jam**
- Mampu menghasilkan guludan dengan ketinggian 20–30 cm dan jarak antar guludan **130 cm**
- Jarak tanam dalam baris diatur untuk majunya yaitu **60 atau 80 cm**
- Jarak antarbaris **60 cm** satu (11 ribu pohon)





Tahapan kerja alat

- Bibit ubi kayu dalam bentuk lonjoran dimasukkan ke dalam lubang yang memiliki alat potong otomatis
- Alat dilengkapi dua tangki, tangki pertama berisi cairan **fungisida** untuk disemprotkan pada bekas potongan agar tidak berjamur.
- Tangki kedua berisi **herbisida** yang disemprotkan melalui tiga lubang untuk pengendalian gulma.
- Satu lonjoran ubi kayu yang dimasukkan ke alat tanam otomatis sudah disemprot
- Tanah harus diolah sempurna dengan cara digemburkan, dibajak.
- Alat digunakan pada lahan landai atau lahan dengan kemiringan kurang dari **5 derajat**.



Sumber:

<https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8474>
<https://technologyindonesia.id/pertanian-dan-pangan/inovasi-pertanian/alat-tanam-ubi-kayu-inovasi-balitbangtan-lebih-efisien-dan-hemat-biaya/>