

Alat T-PLANT Pindah Tanam Tanaman Hortikultura



Deskripsi ringkas teknologi. T-plant merupakan alat pindah tanam bibit hortikultura semi mekanis yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan kenyamanan kerja pada proses transplanting (pindah tanam) bibit hortikultura. Inovasi ini dikembangkan sebagai solusi atas permasalahan yang umum dihadapi petani, yaitu proses pindah tanam yang masih dilakukan secara manual dengan posisi kerja membungkuk secara berulang.

Petani adopter. Polbangtan Bogor (Bengkel Alsintan) Lokasi: Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Bogor

Kebaruan teknologi alat ini adalah adanya fitur adjustable yang memungkinkan penyesuaian tinggi alat sesuai dengan kondisi media tanam yang digunakan. Serta merker ukur untuk mengatur jarak tanam.

Best Practice implementasi teknologi.

Syarat dan kondisi implementasi. Alat memerlukan bahan dan komponen tahan lama, tenaga operator yang memahami penggunaan alat, serta lahan siap tanam sesuai standar pertanian hortikultura.

Keunggulan dan kelemahan teknologi. Teknologi ini mempermudah dan mempercepat proses penanaman, meningkatkan efisiensi tenaga kerja, dan cocok untuk skala usaha tani kecil dan menengah.

Mampu digunakan pada dua jenis media tanam yang banyak diterapkan dalam budidaya hortikultura, yaitu bedengan bermulsa dan polybag. Kelemahannya, alat ini masih bergantung pada tenaga operator sehingga kapasitas kerjanya belum setinggi alat mekanis. Selain itu, kinerjanya dipengaruhi oleh kondisi lahan dan keterampilan operator dalam mengoperasikan alat.

Tautan informasi

<https://polbangtan-bogor.ac.id/inovasi-dan-karya-mahasiswa>

Identitas inovator (penemu teknologi) jika ada

Nama: Egi Syahputra, A.Md.T, Annisa Nur Ichniarsyah, M.Si. dan Dr. Yohanes Bayu Suharto, M.Si.

Instansi: Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Bogor

Media sosial/e-mail: <https://polbangtan-bogor.ac.id/inovasi-dan-karya-mahasiswa>

Identitas informan (penulis/pemberi informasi teknologi)

Nama: Egi Syahputra, A.Md.T, Annisa Nur Ichniarsyah, M.Si. dan Dr. Yohanes Bayu Suharto, M.Si. Instansi: Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Bogor

Media sosial/e-mail: <https://polbangtan-bogor.ac.id/inovasi-dan-karya-mahasiswa>