

Alat Penanam Bibit Padi Manual Empat Alur Tipe Tuas Dorong

Ir. Supriyono, MP

Hadi Sastro Diguna

Program Studi Keteknikan Pertanian

Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Proses penanaman bibit padi saat ini masih menggunakan cara konvensional tenaga kerja wanita dengan rata-rata usia 54 tahun. Hasil penanaman yang diperoleh kurang memenuhi syarat dan efisiensi rendah. Untuk mengatasi kendala tersebut diperlukan alat penanam bibit padi manual. Metode pembuatan alat penanam bibit padi manual empat alur tipe tuas dorong dengan mengamati cara kerja beberapa alat penanam bibit padi pabrikan. Tujuan kegiatan ini adalah membuat dan melakukan uji fungsional alat penanam bibit padi manual empat alur tipe tuas dorong. Kegiatan dilakukan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada bulan September – Desember 2018. Hasil dari kegiatan pembuatan alat penanam bibit padi manual empat alur tipe tuas dorong dengan dimensi panjang 1330 mm, lebar 1010 mm, tinggi 700 mm, dan berat 33 kg. Keberhasilan alat penanam bibit padi manual empat alur tipe tuas dorong belum sempurna karena terdapat komponen yang tidak berfungsi dengan baik yaitu *seedling tray*, *seedling stopper*, dan *injector*. Alat dapat dioperasikan oleh 1 orang operator tenaga manual.

Kata Kunci : bibit padi, alat penanam