

Uji Unjuk Kerja Alat Sortasi Benih Mentimun tipe Blower

Alfi Khasby Assyidiqi
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Sortasi dilakukan untuk meningkatkan kemurnian benih yang akan membantu meningkatkan produktivitas hasil panen mentimun. Kini ada alat untuk sortasi benih dengan menggunakan aliran udara yang berbeda dengan cara tradisional yang mensortasi menggunakan air yang membutuhkan waktu lama dan banyak perlakuan yakni sampai menjemur berkali-kali. Namun meski begitu, pada alat ini dibutuhkan kecepatan aliran udara yang sesuai dengan berat benih mentimun agar benih tersortasi dengan baik dan kehilangan benih tercecer seminimal mungkin. Untuk itu perlu dilakukan pengujian alat sortasi benih untuk mencari kecepatan serta besar debit aliran pemasukan bahan yang optimal agar proses sortasi dapat menghasilkan benih yang sesuai dengan standart tingkat kemurnian benih yang bagus. Kegiatan Uji unjuk kerja alat sortasi benih mentimun dilakukan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada bulan Februari 2017 – Juli 2017. Hasil dari Pengujian alat ini didapatkan parameter pengujian yang optimal yakni kecepatan aliran udara sebesar 16,9 m/s dan debit aliran pemasukan bahan sebesar 18 kg/jam. Dari perlakuan ini benih mampu tersortasi dengan efisiensi 99,8% untuk output 1. Untuk kandungan benih kopong dan kotoran sekitar 2%. Namun pada alat sortasi ini masih perlu beberapa perbaikan agar efisiensi bisa ditingkatkan lagi.

Kata Kunci : Sortasi benih mentimun, Uji unjuk Kerja