

Analisis Konsumsi Energi Produksi Benih Kedelai Unggul di Kebun Benih Tanaman Pangan Banyuwangi

Fandema Dwi Hariyono Putra
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Analisis Konsumsi energi pada pengolahan benih kedelai unggul bertujuan untuk menghitung nilai energi yang dibutuhkan setiap proses di dalam suatu sistem produksi secara keseluruhan. Analisis tersebut dapat digunakan untuk memahami dan memperbaiki bagaimana, dimana dan bila energi digunakan secara efektif dan efisien. Penelitian ini diharapkan mampu menghitung dan mengetahui total pada pengolahan benih kedelai unggul per satuan proses. Proses pemilihan benih kedelai unggul meliputi panen, perontokan, pengeringan, pembersihan dan sortasi, penyimpanan, dan pengemasan. Penelitian ini dilakukan pada bulan juni - juli 2019 di Kebun Benih Tanaman Pangan Banyuwangi. Hasil dari Penelitian ini adalah pada konsumsi energi keseluruhan proses pengolahan benih kedelai unggul, diperoleh total konsumsi energi manusia sebesar 451,33 kJ/kg, energi bahan bakar solar sebesar 93,144 kJ/kg, dan energi listrik sebesar 0,058 kJ/kg.

Kata Kunci : analisis energi, benih kedelai, konsumsi energi.