

# RANCANG BANGUN GERMINATOR BERBASIS THERMOSTAT

Oleh :

Muhammad Pradhitya Dimas

## Intisari

Kendala yang sering dihadapi produsen benih dalam pengujian di antaranya adalah kurang optimalnya kondisi laboratorium serta minimnya peralatan penunjang proses perkecambahan benih yang akan diuji. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk merancang alat penunjang perkecambahan benih yang murah, mudah, serta secara fungsi mampu mengimbangi produk fabrikasi dalam uji daya kecambah dan indeks vigor benih. Pembuatan rancang bangun dilakukan di Kabupaten Jepara. Pengujian alat dilakukan di Laboratorium Teknologi Benih Kampus Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang Jurusan Pertanian Yogyakarta. Waktu penelitian dari April sampai dengan Juni 2023. Tahapan pembuatan alat dimulai dari penentuan konsep, pembuatan desain, pembuatan alat, dan pengujian alat. Kelebihan alat hasil rancang bangun adalah sarana input yang murah, dan mudah dalam penggunaan, dan ergonomis. Hasil uji teknis pada uji daya kecambah dan indeks vigor benih padi tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara rancang bangun germinator berbasis thermostat dengan germinator fabrikasi.

Kata Kunci : Rancang Bangun, Germinator, Pengujian Benih