

Pembuatan Dan Pengujian *Hand Applicator* Untuk Pupuk Cair

Nanda Margi Setiawan

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Salah satu proses budidaya yang harus dimaksimalkan yaitu proses pemupukan tanaman. Pemupukan tanaman masih menggunakan cara manual yaitu dengan timba dan gelas ukur. Alat yang dapat digunakan untuk pemupukan yaitu *hand applicator*. Fungsi dari alat ini adalah untuk mendistribusikan pupuk cair pada daerah perakaran tanaman dengan memasukkan pupuk cair kedalam tanah. Kegiatan tugas akhir ini menghasilkan 1 unit *hand applicator* dengan dimensi panjang 1400 mm, lebar 205 mm, tinggi 885 mm dan kapasitas tangki nutrisi 15 liter dan berat alat 6,5 kg. Hasil pengujian *hand applicator* diperoleh data volume sebesar 193 ml dengan waktu pengisian ruang silinder nutrisi 8-9 detik. *hand applicator* memiliki keseragaman koefisien variasi sebesar 6%. *hand applicator* dioperasikan oleh 1 orang operator dengan tangki digendong.

Kata kunci : pemupukan, pupuk cair, *hand applicator*