

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN ALAT PENYIRAMAN PUPUK ORGANIK CAIR TIPE MANUAL PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea Mays L*)

Praing Y. Tanga Namu    Makaborang Marthen"    Bunga Fredrik H.\*\*\*

Jagung merupakan tanaman yang termasuk tanaman pokok di Indonesia dan merupakan tanaman pangan setelah padi dan gandum sebagai sumber karbohidrat. Pada perkembangan ilmu dan teknologi petani, diperlukan suatu kemajuan khususnya dalam penyiraman pupuk pada tanaman. Petani seringkali menghadapi hambatan dalam kegiatan penyiraman oleh sebab itu, perlu dirancang alat semprot tipe manual untuk para petani dalam penyiraman pupuk cair. Pada penelitian ini, pengumpulan data dilakukan dengan cara studi deskriptif dan kuantitatif kemudian dilakukan perancangan bentuk dan pembuatan/perangkaian komponen-komponen alat penyiram pupuk organik cair pada tanaman jagung. Setelah itu dilakukan pengujian alat. Kapasitas efektif rata-rata penyiraman pupuk organik cair tipe manual pada tanaman jagung ini adalah sebesar 0,35 Ha/jam atau 0,76 dan tingkat rata-rata 0,54 Ha/jam.

Kata kunci : Jagung, Rancang Bangun Alat Penyiram, Kapasitas efektif.

Keterangan ) penelitian

) Pembimbing I

") pembimbing II