

## RINGKASAN

**Pembuatan Dan Pengujian Alat Pemotong Mata Tunas Tebu (*Saccharum officinarum* l) Tipe Gunting Bergigi Tunggal**, Daud Ismail, NIM : B31170132, Tahun 2021, 17 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP.

Tujuan dari Tugas Akhir pembuatan alat pemotong mata tunas tebu tipe gunting bergigi tunggal ini yaitu untuk mengurangi jumlah tenaga kerja dan mempercepat proses waktu pemotongan mata tunas tebu. Pada umumnya pembibitan tebu dilakukan secara manual yaitu menggunakan sabit/golok untuk memotong mata tunasnya sehingga dengan adanya alat ini diharapkan proses pemotongan mata tunas tebu ini lebih cepat dan berkapasitas besar

Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Oktober 2021 di Laboratorium Logam Program Studi Keteknikan Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Alat pemotong dengan dimensi alat sebesar 50 x 50 x 100 cm menghasilkan 540 potongan mata tunas tebu per satu jam pemotongan dengan persentase hasil pemotongan 75%.

Kreteria mata pisau alat pemotong ini yaitu jarak mata pisau 3,5 cm dengan ketebalan pisau 4mm dan panjang 30 cm. Hasil uji fungsional alat pemotongan mata tunas tebu tipe gunting bergigi tunggal dapat disimpulkan bahwa alat pemotong tunas tebu tipe gunting ini dapat berfungsi dengan baik.

***Keyword : alat pemotong mata tunas tebu, pembibitan tebu.***