

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian mesin pencacah akar bajakah dengan memvariasikan sudut mata pisau, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Variasi sudut mata pisau mesin pencacah akar bajakah menunjukkan bahwa semakin kecil sudut mata pisau menghasilkan cacahan yang kecil, semakin tipis, serta semakin cepat proses cacahan dari mata ketebalan pisau menghasilkan pencacahan yang kecil. Sudut mata pisau yang menghasilkan waktu proses pencacahan tercepat dalam mencacah akar yaitu variasi sudut mata pisau 30° massa 500 gram dengan waktu proses rata-rata sebesar 99 detik.
2. Sudut mata pisau yang menghasilkan Kapasitas *output* yang terbaik dalam proses pencacahan terhadap 500 gram akar bajakah menggunakan mesin pencacah akar bajakah dengan variasi sudut mata pisau 30° sebesar 13,77 kg/jam.
3. Sudut mata pisau yang menghasilkan presentase keberhasilan yang terbaik dalam proses pencacahan terhadap 500 gram akar bajakah menggunakan mesin pencacah akar bajakah dengan variasi sudut mata pisau 30° sebesar 372 gram dengan waktu proses sebesar 99 detik.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian mesin pencacah akar bajakah dengan memvariasikan sudut mata pisau, maka saran yang dapat peneliti tuliskan untuk melakukan pengujian kedepannya menjadi lebih baik sebagai berikut:

1. Untuk melakukan penliti selanjutnya lebih disempurnakan lagi dalam proses pengelasan jarak mata pisau dengan dinding *hopper*, karena jarak tersebut yang menyebabkan slip
2. Semoga pada penelitian selanjutnya mata pisau dapat ditambahkan supaya mendapatkan hasil yang optimal.
3. Pada saat pengujian atau pengoprasian mesin agar dapat menggunakan alat pelindung diri, seperti sarung tangan, masker.