

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Kapasitas kerja alat pemecah cangkang kemiri bekerja dengan efektif dan baik. Hal tersebut dapat kita lihat dengan kapasitas rata-rata 6.030 buah/jam dan manual 2.174 buah/jam, sedangkan alat pemecah cangkang kemiri memiliki kapasitas kerja 3 x lipat dibandingkan dengan cara manual. Jika dilihat dari tingkat kerusakan hasil, maka alat ini masih tinggi hampir mendekati dengan pemecahan manual.

2. Alat pemecah cangkang kemiri dengan kapasitas rata-rata kemiri terbuka 94,66 %, dan tidak terbuka 5,34% sedangkan dengan pemecahan manual 83,15 %.

3. Alat pemecah cangkang kemiri sangat mudah dalam pengoperasiannya sehingga kapasitas kerjanya sangat tinggi dibandingkan dengan cara manual, dimana pemecahan dengan manual 2.174 buah/jam, sedangkan menggunakan alat 6.372 buah/jam. Alat pemecah cangkang kemiri sangat mudah dibawa untuk bekerja berpindah tempat karena berat alat ini 62 kg secara keseluruhan. Alat pemecah cangkang kemiri sangat diperlukan bagi petani agar tidak perlu lagi dengan menggunakan cara manual, dapat menghemat waktu dan tenaga.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian alat perlu adanya penelitian dan perbaikan lebih lanjut yaitu untuk mengurangi getaran dari mesin bensin dengan memperlebar besi plat pada kaki rangka alat. Selanjutnya dalam proses memasukkan bahan sebaiknya kemiri dimasukkan dalam wadah agar lebih mempersingkat waktu pemecahan kemiri. Untuk mendapatkan kemiri yang pecah utuh maka sebaiknya dilakukan proses pendinginan kemiri lebih lama dalam freezer agar daging dan cangkang kemiri lebih mudah dipecahkan.