

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat pemecah cangkang biji buah kemiri cukup efektif dari segi kapasitas kerja memecah cangkang biji buah kemiri. Hal tersebut terbukti dari alat pemecah cangkang biji buah kemiri memiliki kapasitas kerja rata-rata 4988 buah/jam sedangkan pemecahan cangkang biji buah kemiri secara manual diperoleh kapasitas sebesar 586 buah/jam, sehingga alat pemecah cangkang biji buah kemiri memiliki kapasitas kerja 9 kali lipat dibandingkan dengan cara manual dan sangat membantu petani sekali dalam pemecahan cangkang biji buah kemiri yang susah. Namun jika dilihat dari kerusakan alat ini masih memiliki kerusakan hasil yang hamper sama dengan cara manual.
2. Alat pemecah cangkang biji buah kemiri ini memiliki persentase rata-rata kerusakan hasil 83,98 % dan rata-rata rendemen buah yang terpecah sebesar 91,55 %.
3. Kadar air biji buah kemiri yang akan dipecahkan dengan alat ini harus 7-10 % karena biji buah kemiri yang sudah kering akan memiliki cangkang yang lunak dan daging biji buah kemiri sudah terpisah dari cangkangnya.
4. Alat pemecah cangkang biji kemiri ini lebih efisien karena alat ini lebih mudah dalam pengoperasiannya, alat pemecah cangkang biji kemiri ini lebih ringan dibandingkan alat pemecah cangkang kemiri lainnya sehingga lebih mudah dibawa kemana-mana, selain itu petani juga tidak perlu lagi memecah cangkang biji buah kemiri dengan cara manual satu persatu sehingga proses pengerjaan pemecahan cangkang biji buah kemiri jauh lebih cepat.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk memodifikasi alat pemecah cangkang biji buah kemiri dengan menambahkan besi yang dilaskan pada dinding landasan, besi dapat diperbanyak sehingga pada saat kemiri terbanting ke dinding landasan akan langsung mengenai besi tersebut dan cangkang kemiri akan terpecah. Hal ini dikarenakan besi yang dilaskan pada dinding landasan masih sedikit dan memiliki jarak yang terlalu jauh, sehingga kemiri yang terbentur ke dinding landasan bisa tidak pecah.

