

RINGKASAN

Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) merupakan suatu spesies tanaman berbiji terbuka yang berasal dari Asia Tropik. Pengupasan biji melinjo masih menggunakan waktu yang lama. Untuk mengupas 1 kg jam melinjo, membutuhkan waktu 35 menit sehingga dibutuhkan teknologi semi mekanis. Penggunaan teknologi sangat diperlukan untuk meningkatkan efisiensi waktu pengupasan biji melinjo Tujuan dari penelitian ini adalah; 1) Menguji kinerja Mesin pengupas kulit biji melinjo model *double roll* tipe MR-1, 2) Mengetahui hasil pengupasan kulit biji melinjo terbaik dengan beda perlakuan waktu menggunakan Mesin pengupas kulit biji melinjo model *double roll* tipe MR-1.

Penelitian ini menggunakan beda waktu perlakuan penjemuran yaitu 1 jam, 2 jam, dan 3 jam dengan ukuran besar, kecil dan acak. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan dengan waktu 3 jam menunjukkan hasil rata-rata penyosohan yang lebih baik dibandingkan dengan 1 jam dan 2 jam. Hal ini dikarenakan semakin lama waktu yang diberikan maka biji melinjo semakin banyak yang terkupas, kadar air yang ada pada biji melinjo semakin banyak yang hilang sehingga melinjo dapat terkupas dengan baik. Hasil penyosohan yang diperoleh dari penjemuran selama 3 jam yaitu 30 kg/jam ukuran besar, 26,61 kg/jam ukuran kecil, dan 27,79 kg/jam ukuran acak.

SUMMARY

Melinjo (Gnetum gnemon L.) is a species of open seed crop originating from Asia Tropic. Stripping melinjo seeds still use a long time. To peel 1 kg melinjo hours, it takes 35 minutes so it takes semi-mechanical technology. The use of technology is needed to improve the efficiency of peat flowering time of melinjo seed. The purpose of this research is; 1) Testing the performance of Melinjo peel shell machine model MR-1 double roll type, 2) Knowing the best melinjo seed peeling results with different treatment time using melinjo peel machine type MR-1 double roll type.

This study used a time difference of drying treatment that is 1 hour, 2 hours, and 3 hours with large size, small and random. The results of this study showed that treatment with 3 hours time showed better average yield rate compared to 1 hour and 2 hours. This is because the longer time given the more melinjo seeds are peeled, the water content on the seed melinjo more are lost so that melinjo can peel well. The result of drift obtained from drying for 3 hours is 30 kg / h large size, 26.61 kg / hour small size, and 27.79 kg / hr of random size.