

ABSTRAK

Berdasarkan pengamatan dan wawancara petani mete di Kabupaten Sleman khususnya di UPH “Sedyo Mulyo” Krikilan Berbah dalam menyangrai biji mete selama ini masih menggunakan alat manual. Sedangkan kendala menggunakan gerabah waktu yang digunakan lebih lama, kapasitas sangrainya juga tidak menampung banyak. Jika proses pengupasan kulit ari dengan pisau, maka dilakukan dengan hati-hati agar tidak melukai kacang mete yang dapat menurunkan mutu. Pengupasan kulit ari secara manual ini memiliki persentase kerusakan kacang mete (pecah) mencapai 2%-25%. Pada tahap ini umumnya seorang pekerja dapat menyelesaikan 12 kg kacang mete per hari. Padahal kebutuhan masyarakat mencapai 13-20 kg per hari. Kondisi seperti ini jika tidak ada perancangan alat yang lebih efektif dan efisien, maka sangat menghambat pemasokan kepada konsumen, sehingga dapat menyebabkan harga jualnya menurun dan merugikan petani mete. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang alat sangrai biji mete yang ergonomis dan efektif, efisien sehingga dapat meningkatkan produktivitas kerja pada perajin mete.

Langkah-langkah pengolahan data dalam merancangan produk dengan menggunakan metode *French*. Penggunaan metode *French* pada penelitian ini diharapkan dapat mengembangkan perancangan alat yang sudah ada sehingga dapat memuaskan konsumen dengan menterjemahkan keinginan kosumen ke dalam karakteristik mutu.

Berdasarkan analisis hasil dapat disimpulkan dalam penelitian ini telah berhasil merancang alat sangrai biji mete baru menggunakan bahan bakar LPG dengan mekanisme kerja lebih praktis dibandingkan dengan menggunakan alat yang lama. Selain itu, hasil yang diperoleh dari alat rancangan baru mampu menghasilkan biji mete yaitu berkisar antara 10-20 Kg/jam biji mete yang telah disangrai, yang awalnya hanya berkisar antara 5 sampai dengan 10 Kg/jam, serta proses sangrai juga sangat mengurangi tingkat kelelahan pekerja saat bekerja, karena pekerja tinggal fokus pada biji mete yang sangrainya. Saran yang diharapkan dapat melakukan pengembangan alat harus mempertimbangkan dan menambahkan atribut-atribut (harapan) lain yang belum tertulis dalam penelitian ini.

Kata Kunci : Perancangan, Alat Sangrai, Produktivitas