

ABSTRAK

Penelitian yang sedang di kembangkan di Universitas Galuh ialah penanaman kacang sachal inchi, selama kurang lebih 3 tahun ini sudah beberapa kali pasca panen. biji sachal inchi pasca panen ini dikelola oleh Universitas, dari proses pemipilan sampai pengeringan dilakukan secara manual. Dikarenakan pencacahan kulit sachal inchi ini masih dilakukan secara manual. Maka dalam penelitian ini penulis tertarik untuk membuat mesin pencacah kulit sachal inchi. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk membuat mesin pencacah kulit sachal inchi untuk pembuatan pupuk organik, serta di harapkan bisa meningkatkan potensi nilai ekonomi dan mengefisienkan waktu. Metode penelitian yang digunakan yaitu observasi dan studi literatur. Adapun hasil penelitian ini yaitu Dengan adanya pembuatan mesin pencacah kulit sachal inchi bertenaga motor listrik kecepatan 2760 RPM ini berhasil dibuat sesuai dengan desain perancangan, dan mesin pencacah kulit sachal inchi ini mampu mencacah kulit sachal inchi dengan berat 420 gram dari 500 gram dalam waktu 9 menit dengan cacahan yang agak halus, menjadi suatu inovasi dari teknologi tradisional. yang dimana mesin pencacah kulit kacang sachal inchi ini bisa membantu pekerjaan manusia.

Kata kunci : kulit sachal inchi, mesin pencacah, pupuk organik.

ABSTRACT

Research that is being developed at Galuh University is the planting of sachu inchi beans, for approximately 3 years this has been several times post-harvest. post-harvest sachu inchi beans are managed by the University, from the peeling process to drying is done manually. Because the chopping of the sachu inchi skin is still done manually. So in this study the authors are interested in making a sachu inchi skin chopping machine. Therefore, this research aims to make an inch sachu skin chopping machine for making organic fertilizer, and is expected to increase the potential economic value and make time efficient. The research methods used are observation and literature study. The results of this study are that with the manufacture of an inch sachu skin chopping machine powered by an electric motor speed of 2760 RPM, it was successfully made in accordance with the design design, and this inch sachu skin chopping machine was able to chop the inch sachu skin weighing 420 grams from 500 grams in 9 minutes with a rather fine chop, becoming an innovation from traditional technology. which is where this inch sachu peanut skin chopping machine can help human work.

Keywords: inchi sachu peels, shredding machine, organic fertilizer.