

ABSTRAK

Lamhot Ryan Argado Sirait: Uji Unjuk Kerja Mesin Penepung Keong Mas Kapasitas 4Kg/Jam. **Tugas Akhir** Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, 2017

Keong mas dianggap sebagai salah satu hama yang sangat berbahaya bagi petani tetapi dapat dijadikan sebagai pakan alternatif bagi ternak bebek/itik. Keong mas yang telah dicincang merupakan makanan campuran yang mengandung protein dan kalsium yang tinggi. Pembuatan keong mas dalam wujud tepung dengan tingkat kekeringan yang memadai akan memperlambat proses pembusukannya, sehingga masa simpannya bisa lebih lama. Tujuan tugas akhir ini adalah membuat inovasi teknologi dengan merancang dan membuat mesin penepung keong mas kapasitas 4 kg/jam. Konstruksi mesin yang didisain dan direncanakan meliputi: penggerak, sistem transmisi, dan alat penepung keong mas. Hasil tugas akhir ini adalah berupa desain dan rancangan mesin penepung keong mas. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa kemampuan mesin untuk melakukan penepungan pada daging keong yang sudah di keringkan tidak tercapai, hasil dari pengujian hanya berupa daging keong dengan potongan – potongan kecil.

Kata Kunci : Keong Mas, mesin penepung, pengujian



ABSTRACT

Lamhot Ryan Argado Sirait: Test Performance of Snails Flouring Machine with Capacity 4 Kg / Hour. **Final Project** of Faculty of Engineering , State University of Medan, 2017

Snails are considered as one of the most dangerous pests to farmers but it can be serve as an alternative feed for duck. The chopped snails is mixed feed which contain protein and high calcium. Making snails in the form of flour with an adequate degree of dryness would slow down the process of decay, so it may take longer shelf-life. The purpose of this final project is to make technological innovation to design and make the snails flouring machine capacity of 4 kg / hr. Machinery construction that designed and planned include: propulsion, transmission systems, and flouring machine tools. The results of this thesis are the form of design and the plan of snails flouring machine. From the test results showed that the ability of the machine to perform flouring the snail meat that has been dried is not achieved, the result of the test is only a conch meat with pieces - small pieces.

Keywords: Snail, flouring machine, test

