

ABSTRAK

Wandi Sigiro, NIM 517320032 Proses Pembuatan Mesin Pengereng Gambir Menggunakan Kompor Gas, Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2022

Gambir adalah salah satu produk unggulan yang ada di Sumatera Utara dan merupakan komoditi utama di beberapa daerah yang ada di Sumatera Utara. Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) merupakan tumbuhan yang tumbuh di kawasan tropis dan digunakan sebagai antidiare dan astringen di Asia. Tanaman perkebunan yang dominan adalah gambir, karet, coklat, kebun sawit, kopi dan nilam. Pengolahan gambir yang dilakukan oleh masyarakat Pakpak Bharat hanya sampai pada tahap pengeringan, yang mana setelah dikeringkan gambir akan langsung dijual ke pasar.

Proses pengeringan masih dilakukan dengan cara tradisional yaitu dengan menjemur di halaman rumah atau lahan yang luas dengan memanfaatkan panas matahari. Proses pengeringan bisa berlangsung kurang lebih 1-2 hari jika kondisi panas terik dan 2-3 hari jika kondisi cuaca mendung. Sehingga berdampak pada pendapatan masyarakat jika cuaca buruk. Dengan kondisi iklim yang berubah-ubah dengan rata-rata curah hujan bulanan 263 mm/bulan dan rata-rata hari hujan 13 hari/bulan akan sangat berdampak terhadap proses pengeringan. Dari permasalahan yang timbul dikalangan petani gambir, solusi yang ditawarkan adalah dengan membuat mesin yang dapat membantu proses pengeringan dengan kapasitas produksi yang besar. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dilakukan perancangan mesin pengereng gambir yang dapat membantu proses pengeringan gambir yang efisien.

Kata Kunci : Gambir , Mesin Pengereng Gambir

THE
Character Building
UNIVERSITY

ABSTRACT

Wandi Sigiro, NIM 5173520032 Gambir Dryer Machine Manufacturing Process Using Gas Stove, Final Project. Faculty of Engineering, State University of Medan 2022

Gambir is one of the superior products in North Sumatra and is the main commodity in several areas in North Sumatra. Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) is a plant that grows in the tropics and is used as an antidiarrheal and astringent in Asia. The dominant plantation crops are gambier, rubber, cocoa, oil palm plantations, coffee and patchouli. Gambier processing carried out by the Pakpak Bharat community only reaches the drying stage, where after drying the gambier will be directly sold to the market.

The drying process is still carried out in the traditional way, namely by drying in the yard of the house or a large area by utilizing the sun's heat. The drying process can take approximately 1-2 days if the conditions are hot and 2-3 days if the weather conditions are cloudy. So that it has an impact on people's income if the weather is bad. The changing climatic conditions with an average monthly rainfall of 263 mm/month and an average rainy day of 13 days/month will greatly affect the drying process. From the problems that arise among gambier farmers, the solution offered is to make a machine that can help the drying process with a large production capacity. Therefore, this research will design a gambier drying machine that can help the gambier drying process efficiently.

Keywords: Gambir , Gambir Dryer Machine

