

ABSTRAK

ANALISA PENGERING DENGAN METODE PASTEURISASI PADA BAHAN DASAR JAMU

Dalam proses secara alami untuk mengawetkan bahan dasar jamu seperti jahe, kencur, kunyit mempunyai beberapa kekurangan seperti: waktu yang lama, faktor cuaca, dan perlu beberapa kali proses pembalikan dan kurang higienis. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui kadar air jahe, kencur, dan kunyit pada proses pengeringan. Oleh karena itu perlu melakukan analisa pengeringan pasteurisasi pada bahan dasar jamu dengan katalisator. Mekanisme pembuatan alat terdiri evaluasi design, persiapan alat dan bahan, dan pengerjaan. Kemudian hasil pengujian mesin pengering batu alam zeolite ini menunjukkan bahwa untuk mengeringkan (0.5kg) jahe membutuhkan waktu pengeringan 26 jam nonstop dengan temperatur konstan 50°C. Dan kadar air pada jahe merah 85% mendapatkan kadar air rata-rata 5% - 10% dan pada alat pengering tanpa menggunakan batu alam zeolite proses pengeringan memakan waktu yang lebih lama.

Kata Kunci : Alat Pengering, Temperature pasteurisasi, Absorpsi batu alam zeolite, Bahan Jamuan

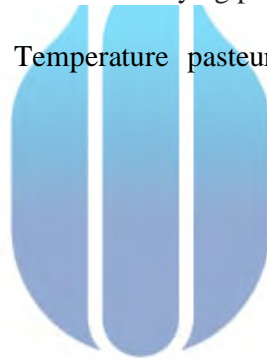


ABSTRACT

DRYING ANALYSIS METHOD WITH THE BASIC MATERIALS PASTEURIZATION GINGER

In the process naturally to preserve the basic ingredients of herbs such as ginger, kencur, ginger has several shortcomings such as: a long time, the weather, and need some time reversal process and less hygienic. This thesis aims to determine the water content of ginger, kencur, and turmeric in the drying process, therefore it is necessary to analyze the drying pasteurization on herbal base material with a catalyst. The mechanism comprises an evaluation tool making design, preparation of tools and materials, and workmanship. Then the results of testing the dryer natural stone zeolite shows that for drying (0,5kg) ginger require a drying time of 26 hours nonstop with constant temperature of 50°C. And the water content in the red ginger 85% earn an average moisture content of 5% - 10% and in the dryer without the use of natural stone zeolite drying process takes longer.

Keywords: Tools Dryer, Temperature pasteurized, natural stone Absorption zeolite, milkfish.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA