

Pengeringan pada produk (Tapel) dengan Microwave (Pre - Treatment: Blower) = Drying process of herbal medicine (tapel) using microwave and pre-treatment with blower

Brian Christianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=123398&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pengeringan merupakan suatu proses menghilangkan air dari suatu bahan. Proses pengeringan berlaku apabila bahan yang dikeringkan kehilangan sebahagian atau keseluruhan air yang dikandungnya. Proses pengeringan banyak digunakan oleh berbagai macam industri. Sebuah Perusahaan X yang bergerak di bidang obat-obatan dan kosmetik tradisional menggunakan proses pengeringan dalam proses produksinya. Salah satu produk dari perusahaan ini adalah tapel parem yang mana dalam proses produksinya menggunakan proses pengeringan. Pada perusahaan X ini menggunakan dua metode pengeringan, pengeringan tersebut adalah dengan menggunakan matahari dan dilanjutkan dengan menggunakan oven konveksi. Pengeringan dengan menggunakan matahari mengalami kendala, karena saat ini di dunia sedang terjadi efek pemanasan global yang mengakibatkan cuaca menjadi tidak menentu, laju produksi pada perusahaan menjadi terhambat.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menemukan suatu metode pengeringan yang lebih efisien tetapi tetap menjaga kualitas dari produk dari segi warna dan bentuknya. Penulis berusaha untuk memecahkan permasalahan tersebut dengan menerapkan metode pengeringan yang lain yaitu salah satunya dengan menggunakan *microwave* dan Pretreatment menggunakan kipas.

Analisa yang dilakukan antara lain adalah : penyebab terjadinya penurunan kualitas pada produk hasil pengeringan dengan menggunakan *microwave*, pengaruh penggunaan *pretreatment* pada produk hasil pengeringan , dan pengaruh penggunaan spons dan kasa pada produk hasil pengeringan.

ABSTRACT

Drying is a process to subtract water component from certain substance. To carry out drying process is to make the substance loses its whole water component or part of it. Nowadays, many industries utilize this process in their production. An X Incorporate who produces herbal medicine as well as cosmetic products is currently using this process. Tapel parem is one of its products that go into drying process. This corporation is using two drying methods, by using sunlight and convection oven. The sunlit method is recently in front of a problem. The global warming effect causes the weather into an uncertain condition, furthermore inhibits the production.

The objective of this paper is to reveal new drying method that more efficient, as well maintaining premium quality product. The writer is solving the question with a new drying method, which is using microwave, and blower for the pretreatment. Moreover, the use of sponge and gauze is also applied to increase the quality of the drying product.

The analysis observed includes the cause of quality degradation in microwave processed products; the

influence of pretreatment in dried products; the influence the use of sponge and gauze in dried products.