

RANCANG BANGUN MESIN PENGERING BUNGA TELANG TIPE RAK DENGAN TEKNOLOGI *INFRARED BURNER*

RIKA DIANA

ABSTRAK

Bunga telang (*Clitoria ternatea*) adalah bunga yang memiliki kandungan fitokimia sehingga dapat diolah menjadi teh herbal untuk kesehatan. Proses pengeringan bunga telang sebelumnya dilakukan dengan pengeringan melalui sinar matahari. Cara tersebut membutuhkan waktu relatif lama, dan suhu tidak stabil. Oleh sebab itu, tujuan dari penelitian ini mendapatkan data pengaruh suhu, kadar air, dan waktu selama pengeringan bunga telang. Untuk mengetahui hal tersebut, maka dirancang mesin pengering bunga telang tipe rak yang memanfaatkan teknologi *infrared burner*. Metode penelitian dimulai dari perancangan, manufaktur, dan uji coba. Adapun mesin ini dirancang dengan dimensi 50 x 50 x 50 cm dan berkapasitas 7,05 kg/jam.

Kata kunci : Bunga Telang, Mesin Pengering, *Infrared Burner*, Kadar Air

***DESIGN AND FABRICATION OF DRYER MACHINE RACK
TYPE FOR BUTTERFLY PEA WITH INFRARED BURNER
TECHNOLOGY***

RIKA DIANA

ABSTRACT

Butterfly Pea (Clitoria ternatea) is a flower that contains phytochemicals so that it can be processed into herbal tea for health. The drying process of the butterfly pea was previously carried out by drying through sunlight. This method takes a relatively long time, and the temperature is unstable. Therefore, the purpose of this study is to obtain data on the influence of temperature, moisture content, and time during the drying of butterfly pea. To find out this, a rack-type flower dryer machine was designed that utilises infrared burner technology. The research method starts from design, manufacturing, and trials. The machine is designed with dimensions of 50 x 50 x 50 cm and a capacity 7,05 kg / hour.

Keywords : Butterfly Pea, Dryer Machine, Infrared Burner, Moisture Content