

ABSTRAK

PENGERINGAN KAKAO (*Theobroma cacao*) MENGGUNAKAN RUMAH PENGERING *HYBRID* TIPE RAK

Oleh

Yogie Wiweka Wisnumurti

Kakao (*Theobroma cacao*) merupakan salah satu komoditas perkebunan di Indonesia yang memiliki peranan penting bagi perekonomian nasional untuk peningkatan devisa negara. Proses pengeringan kakao ini akan mengakibatkan produk yang dikeringkan mengalami perubahan warna, tekstur, dan aroma. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis karakteristik dan proses pengeringan kakao menggunakan rumah pengering *hybrid* tipe rak dengan tiga perlakuan yaitu, pengeringan dengan rumah pengering menggunakan energi matahari, pengeringan dengan rumah pengering menggunakan energi matahari dan energi gas (*hybrid*) dan penjemuran konvensional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengeringan kakao dengan rumah pengering menggunakan energi matahari membutuhkan waktu selama 270 jam atau 12 hari, untuk pengeringan dengan rumah pengering menggunakan energi matahari dan gas (*hybrid*) membutuhkan waktu 222 jam (9 hari) dan untuk penjemuran menggunakan tampah (konvensional) membutuhkan waktu 240 jam (11 hari).

Kata kunci : Kakao, Pengeringan, *Hybrid*

ABSTRACT

Drying Cocoa (Theobroma cacao) Using Rack Type Hybrid Dryer House

By

Yogie Wiweka Wisnumurti

Cocoa (Theobroma cacao) is one of the plantation commodities in Indonesia which has an important role for the national economy to increase the country's foreign exchange. Cocoa drying process will result in a dried product changes color, texture, and scent. The purpose of this study was to analyze the efficiency of drying cocoa using a hybrid rack-type drying chamber with three treatments namely, drying using solar energy drying chamber, drying using solar energy drying chamber and gas energy (hybrid) and conventional drying. The results showed that drying cocoa in a drying house using solar energy takes 270 hours or 12 days, drying using a drying house using solar energy and gas (hybrid) takes 222 hours (9 days) and drying using a winch (conventional) takes 240 hours (11 days).

Keywords : cocoa, drying, hybrid