

Intisari

Biji kakao merupakan salah satu komoditi perdagangan yang mempunyai peluang untuk dikembangkan dalam rangka usaha memperbesar atau meningkatkan devisa negara serta penghasilan petani kakao. Produksi kakao di Indonesia secara signifikan terus meningkat, namun mutu yang dihasilkan sangat rendah dan beragam, antara lain kurangnya difermentasi, tidak cukup kering, ukuran biji tidak seragam, kadar kulit tinggi, keasaman tinggi, cita rasa sangat beragam dan tidak konsisten.

Sistem pengeringan para petani masih menggunakan sistem pengeringan pada matahari (*sun drying*). Pada musim penghujan panen buah kakao akan meningkat dan tidak sebanding dengan sistem pengeringnya. Atas dasar tersebut dibuatlah alat penering yang dapat mengeringkan biji kakao dengan kadar air hingga ambang batas yang ditetapkan yakni 6-7 %.

Alat penering yang digunakan memiliki prinsip *rotating parts of tray*. Alat penering yang digunakan harus memiliki efisiensi yang baik untuk penggunaannya. Untuk menentukan berapa nilai efisiensi dari alat penering biji kakao adalah dengan cara unjuk kerja alat tersebut.

Abstract

Cacao beans are one of the commodities which have opportunity to be developed in order to enlarge or increase foreign exchange as well as the income of cocoa farmers. Cocoa production in Indonesia is significantly increasing, but the resulting quality is very low and varied, among others, lack fermented, not quite dry, seed size was not uniform, high bark content, high acidity, taste is very diverse and inconsistent.

Drying system farmers still use sun drying system. At the rainy season harvest of cocoa would increase and not comparable with the basic drying system. From this case, we made a dryer that can dry cocoa beans with a moisture content of up to a set threshold which is 6-7%.

The dryers used pick the principle of rotating parts of tray. The dryer is used should have a good efficiency for its use. To determine how much the efficiency of the dryer cocoa beans is the way the performance of the tool.