

ABSTRAC

Drying Of Vanilla (*Vanilla planifolia* A.) With Dryer Hybrid Rack Type

By

Hani Muzaqi

*Vanilla plant (*Vanilla planifolia* A.) is one of the export-oriented plants and economic value is quite high. This is because vanilla is one of the important plantation crops in Indonesia. This study aims to analyze the efficiency of drying wet vanilla using a rack type hybrid dryer with three treatments, namely drying with tools using solar energy, drying with tools using electrical energy, and drying with tools using solar energy and electrical energy (hybrid). After research and it is known that the drying of vanilla using tools with solar energy takes 16 days, tools using electrical energy for 18 days, and tools using solar energy and electrical energy (hybrid) for 13 days. While the value of efficiency for drying vanilla wet using tools with sunlight by 6,39%, and tools with electrical energy by 1.58%, and tools with solar and electric (hybrid) by 0.92%*

Keywords : vanilla, drying, hybrid

ABSTRAK

Pengeringan Vanili (*Vanilla planifolia* A.) Menggunakan Alat Pengering *Hybrid* Tipe Rak

Oleh

Hani Muzaqi

Tanaman vanili (*Vanilla planifolia* A.) merupakan salah satu tanaman yang berorientasi ekspor dan bernilai ekonomi cukup tinggi. Hal ini dikarenakan vanila adalah salah satu tanaman perkebunan penting di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi pengeringan vanili basah menggunakan alat pengering *hybrid* tipe rak dengan tiga perlakuan yaitu pengeringan dengan alat menggunakan energi matahari, pengeringan dengan alat menggunakan energi listrik, dan pengeringan dengan alat menggunakan energi matahari dan energi listrik (*hybrid*). Setelah dilakukan penelitian dan diketahui bahwa pengeringan vanili menggunakan alat dengan energi matahari membutuhkan waktu selama 16 hari, alat menggunakan energi listrik selama 18 hari, dan alat menggunakan energi matahari dan energi listrik (*hybrid*) selama 13 hari. Sedangkan nilai efisiensi untuk pengeringan vanili basah menggunakan alat dengan sinar matahari sebesar 6,39%, dan alat dengan energi listrik sebesar 1,58%, dan alat dengan matahari dan listrik (*hybrid*) sebesar 0,92%

Kata Kunci : vanili, pengeringan, *hybrid*