



RINGKASAN

AKMAL FAQIH DHIA ULHAQ. Pembuatan Sistem Monitoring Suhu Kelembaban dan Intensitas Cahaya Berbasis Web pada Pembudidayaan Jamur Tiram di SEAMEO BIOTROP (*Manufacture Monitoring Humidity Temperature System and Light Intensity Web-Based on Oyster Mushroom Cultivation in SEAMEO BIOTROP*). Dibimbing oleh IRMANSYAH.

Di Indonesia saat ini, jamur tiram merupakan salah satu komoditas yang mempunyai prospek sangat baik untuk dikembangkan. Jamur tiram umumnya dapat tumbuh di berbagai media seperti serbuk kayu, jerami padi, alang - alang, ampas tebu, kulit kacang, dan bahan media lainnya. SEAMEO BIOTROP merupakan salah satu lembaga yang meneliti dan melakukan pengembangan Budidaya Jamur Tiram. Di SEAMEO BIOTROP diberikan topik oleh pembimbing lapangan untuk membuat alat yang dapat mengukur kelembaban, suhu, dan intensitas cahaya pada kumbung jamur melalui web, yang dimana web itu akan menampilkan hasil data output pada kumbung jamur. Pertumbuhan jamur tiram sangat dipengaruhi oleh faktor suhu, kelembaban, cahaya, pH, dan media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah alat di SEAMEO BIOTROP yang dapat memonitor suhu, kelembaban dan intensitas cahaya melalui Web. Alat ini dibuat dengan sensor DHT22, sensor BH1750 dan ThingSpeak sebagai platform IoT. Hasil pengujian bahwa alat dapat memonitor suhu dengan nilai rata-rata kesalahan 0,77% dan pengukuran kelembaban dengan nilai rata-rata kesalahan 21%.

Kata kunci: SEAMEO BIOTROP, jamur tiram, suhu, kelembaban

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.