

ABSTRAK

Faktor suhu, kelembaban udara dan kelembaban media tanaman menjadi faktor yang sangat penting pada pertumbuhan jamur tiram ini. Jamur tiram memiliki rentang parameter ideal pada suhu 21-26°C, pembudidaya jamur tiram ini harus memiliki lokasi kumbung jamur pada dataran tinggi dengan suhu sejuk dan kelembaban udara yang tinggi, karena jamur tidak akan tumbuh tidak subur bahkan mati apabila suhu terlalu tinggi. Sehingga diperlukan adanya alat *monitoring* dan *kontrolling* secara jarak jauh, apalagi di era pandemi sekarang ini.

Pada penelitian kali ini, hal yang diperhatikan adalah kualitas. Apabila kadar air pada media tanam kurang baik, suhu yang tidak sesuai dengan kebutuhan jamur maka akan sangat memengaruhi kualitas dari pertumbuhan jamur tiram. Sehingga dibutuhkan *web application* sebagai salah satu cara agar kondisi kumbung jamur tetap terpantau. *Website* yang dibutuhkan juga *website* yang dapat memberikan data yang lengkap, cepat dan tentunya secara *realtime*. Nantinya web tersebut dapat diaplikasikan pada *smartphone*, ataupun pada laptop sehingga lebih fleksibel karena dapat diakses diberbagai macam jenis *gadget*.

Hasil observasi parameter yang dibutuhkan jamur tiram tersebut dihubungkan kepada *firebase* dan ditampilkan pada *Website*, petani jamur dapat memantau kondisi media tanam, kondisi suhu & kelembapan ruangan dari manapun secara *real time*, serta pengguna dapat melakukan *controlling* alat pada tombol *on/off* yang sudah disediakan.

Kata kunci : *Kualitas Suhu Ruangan, Kualitas Kelembapan Tanam, Penyiraman Otomatis, Web Application, Realtime, Kelembapan Media Tanam, Firebase.*