

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Jamur tiram putih merupakan jamur pangan yang bisa dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih dipengaruhi oleh jenis substrat yang digunakan. Substrat yang sering digunakan adalah serbuk sengon. Serbuk sengon akan sukar diperoleh apabila digunakan secara terus menerus. Pemanfaatan limbah rumput laut menjadi alternatif untuk mengganti atau sebagai campuran media utama serbuk kayu sengon. Komposisi utama rumput laut adalah selulosa dan mineral (Basmal et al., 2003). Metode yang digunakan adalah Rancangan acak kelompok (RAK) terdiri dari perbedaan bahan baku dengan perlakuan satu ulangan. Variabel pengamatan meliputi waktu miselium terlihat di ujung baglog, waktu muncul badan buah (pinhead) pertama, jumlah pinhead waktu panen pertama, diameter tudung, jumlah pinhead per baglog, total bobot per baglog dan frekuensi panen. Data pengamatan dilakukan menggunakan analisis ragam (ANOVA) atau uji F hitung. Apabila perlakuan menunjukkan pengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media utama yang berbeda menunjukkan hasil berbeda nyata pada variabel pengamatan kecuali muncul pinhead pertama, waktu panen pertama dan frekuensi panen. Perlakuan p3 tidak memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan produktivitas jamur tiram putih, tetapi perlakuan p3, p0, p1, p2 dan p4 menunjukkan hasil yang lebih baik pada variabel pengamatan jumlah pinhead, jumlah pinhead per baglog dan dan total bobot segar badan buah per baglog.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana perbandingan efisiensi terhadap pemanfaatan limbah rumput laut untuk media utama baglog ?

## **1.3 Tujuan Khusus**

Mengetahui tingkat efisiensi kandungan dan besarnya biaya, penerimaan, pendapatan dan perbandingan keuntungan yang terdapat pada usahatani dengan bahan alternatif limbah rumput laut dan serbuk kayu.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

1. Menurut akademik yaitu untuk meningkatkan kemampuan berfikir kritis, analitis dan memperluas pengetahuan melalui pembelajaran langsung
2. Untuk memanfaatkan limbah rumput laut yang melimpah dan kelayakan usaha dari dua media tanam (serbuk kayu dan ampas rumput laut)

## **1.5 Keutamaan Penelitian**

Penelitian ini dilakukan guna untuk memanfaatkan limbah rumput laut yang melimpah dan untuk mengatasi masalah langkahnya serbuk kayu yang menjadi bahan pokok untuk pembuatan baglog jamur tiram putih.

## **1.6 Temuan Penelitian**

Penelitian ini ditargetkan untuk menemukan alternatif bahan baku untuk pengganti bahan pokok serbuk kayu pada usaha tani jamur tiram.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1 Kajian Teori Ilmiah**

Salah satu alternatif yang dapat digunakan yaitu dengan memanfaatkan limbah pertanian. Limbah rumput laut merupakan salah satu limbah padat yang dihasilkan oleh industri pengolahan rumput laut dalam pembuatan agar-agar. Komposisi utama yang terdapat pada limbah padat rumput laut adalah selulosa, sedangkan komponen lainnya adalah mineral-mineral. Kadar air fase padat dapat mencapai 68,4%, kadar abu 31% dan kadar serat 20,1% (Basmal et al., 2003). Penelitian ini dilaksanakan di CV. Damarayu Desa Kebonagung, Jln Sonotengah RT.66 RW.14, Kec Pakisaji, Kab Malang dan Griya Jamur Universitas Brawijaya Dusun Pucangsongo, Kec Tumpang, Kab Malang pada bulan Januari 2019 sampai Mei 2019.

Jamur tiram merupakan salah satu kelompok jamur yang sudah di kenall dengan baik karena bentuk dan ukuran tubuh buahnya sangat familiar di masyarakat. Jamur tiram merupakan jenis jamur yang dapat dimakan dan memiliki rasa yang khas. Jamur tiram merupakan jamur kayu yang banyak tumbuh pada pokok-pokok kayu yang sudah lapuk, syarat tumbuh jamur tiram tergantung dari sumber nutrien, suhu, air, cahaya, udara dan keasaman. Pada tubuh buah jamur tiram memiliki batang yang berada di posisi pinggir tudung (pleurotus), serta bentuk jamur ini menyerupai tiram (ostreatus). Jamur tiram mempunyai banyak manfaat dalam bidang kesehatan antara lain dapat mencegah penyakit diabetes mellitus, tumor, kanker, dan kolesterol darah. Jamur tiram juga bermanfaat dalam menambah