

## ABSTRAK

### **KAJIAN LAJU PENURUNAN MUTU DAN UMUR SIMPAN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) SEGAR DALAM KEMASAN PLASTIK *POLYPROPYLENE* PADA SUHU RUANG DAN SUHU RENDAH**

Oleh

Mutiara Cahya

Jamur tiram putih merupakan salah satu komoditas yang memiliki prospek untuk dikembangkan di Indonesia. Dalam keadaan segar umumnya jamur tiram memiliki umur simpan yang pendek karena kadar air yang tinggi serta masih mengalami proses respirasi sehingga dapat mempercepat proses kerusakannya. Pengemasan dengan kemasan plastik *polypropylene* merupakan salah satu metode penyimpanan untuk mempertahankan kesegaran dan umur simpan jamur tiram. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji serta mengetahui laju penurunan mutu dan umur simpan jamur tiram putih segar dalam kemasan plastik *polypropylene* pada suhu ruang dan suhu rendah selama penyimpanan.

Penelitian ini dilakukan dalam dua tahapan percobaan yaitu pengukuran laju respirasi dan penyimpanan jamur tiram segar dalam volume kemasan plastik yang berbeda pada suhu ruang dan suhu rendah. Parameter pengamatan dalam penelitian ini yaitu perubahan bobot, penurunan luas proyeksi/lingkar mahkota, perubahan warna, kadar air, laju respirasi dan umur simpan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyimpanan jamur tiram dalam kemasan plastik *polypropylene* dapat mempertahankan laju penurunan mutu dan umur simpan jamur tiram putih segar baik pada suhu ruang maupun suhu rendah. Kadar air dan perubahan bobot tertinggi selama penyimpanan dalam kemasan plastik baik pada suhu ruang terdapat pada hari ke-3 dan ke-7 pada suhu rendah yaitu sebesar 92,81%, 150,52 gr, 91,76 %, dan 130,79 gr. Jamur tiram kontrol pada suhu ruang dan suhu rendah memiliki laju respirasi tertinggi pada jam ke-24 dan ke-48 yaitu sebesar 230,48 dan 239,53 mg.CO<sub>2</sub>/kg.jam. Jamur tiram dalam kemasan yang disimpan pada suhu ruang (31°C) dapat bertahan hingga 5 hari dan 14 hari pada suhu rendah (9°C).

**Kata Kunci : Jamur tiram, Plastik *Polypropylene*, suhu penyimpanan**