

**PENGARUH LIMBAH SAGU AREN DAN MOLASE
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)**

Oleh

Shevira Annisa Fitri

ABSTRAK

Penelitian pengaruh limbah sagu aren dan molase terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*). Penelitian ini bertujuan: (1) mengetahui presentase limbah sagu aren dan molase yang lebih baik untuk pertumbuhan dan hasil jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*), (2) mengetahui apakah terdapat interaksi antara limbah sagu aren dan molase terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*). Penelitian ini menggunakan rancangan split plot dengan induk petak yaitu limbah sagu aren (A) dengan 2 taraf presentase (0% dan 37,5%) sedangkan anak petak yaitu molase (M) dengan 4 taraf presentase (0%; 1%; 1,5% dan 2%). Dari kedua perlakuan tersebut maka akan diperoleh 8 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali, sehingga terdapat 32 satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) terdapat interaksi antara limbah sagu aren dan molase dalam pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram (*Pleurotus oatreatus*) pada seluruh parameter penelitian kecuali diameter tudung, (2) limbah sagu aren 0% dan seluruh pemberian molase menunjukkan hasil yang lebih baik pada parameter penyebaran pertumbuhan miselium dan muncul tubuh buah pertama serta limbah sagu aren 37,5% dan molase 2% menunjukkan hasil yang lebih baik pada parameter jumlah tudung/tangkai, berat jamur per baglog, berat jamur per plot, dan efisiensi biologi.

Kata kunci: Jamur tiram, molase, limbah sagu aren