

RINGKASAN

RATRIASIH J 201 90 414. Produktifitas Jamur Merang (*Volvarella volvacea*) Pada Media Tanam Jerami, Daun Pisang, Dan Sabut Kelapa. (Di bawah bimbingan Sriani Hendarko dan Isworo Rukmi).

Ketergantungan petani jamur terhadap jerami sebagai substrat utama untuk media tanam, ternyata menimbulkan masalah bagi petani yang didaerahnya tidak ada jerami. Untuk itu perlu diteliti kemungkinan pemanfaatan limbah pertanian lain, yaitu daun pisang dan sabut kelapa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemungkinan penggunaan daun pisang dan sabut kelapa, sebagai media tanam alternatif untuk budidaya *V. volvacea* yang selama ini menggunakan jerami. Penelitian dilaksanakan di Desa Banyuanyar, Kecamatan Banjarsari Surakarta, pada bulan Juni - Juli 1997.

Percobaan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 3 perlakuan dan 8 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis variansi dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Parameter yang diukur meliputi : berat basah jamur, berat kering jamur, lama masa panen, kandungan air jamur, pH media, suhu dan kelembaban ruangan budidaya selama penanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun pisang dan sabut kelapa dapat digunakan sebagai media tanam *V. volvacea*, walaupun hasilnya belum sebaik pada media jerami. Media jerami menghasilkan jumlah panen jamur yang lebih tinggi dibandingkan media daun pisang dan sabut kelapa, hasil terendah diperoleh dari media sabut kelapa. Lama masa panen pada media jerami dan daun pisang hampir sama, sedangkan pada media sabut kelapa lebih singkat dibanding media jerami. Kondisi lingkungan yang meliputi pH media, suhu serta kelembaban ruangan budidaya selama masa penelitian, berada pada kisaran yang cukup baik untuk pertumbuhan *V. volvacea*.