

## ABSTRAK

### **KELIMPAHAN JAMUR YANG TERBAWA BIJI KAKAO (*Theobroma cacao* L.) PADA LAMA PENYIMPANAN YANG BERBEDA DI KECAMATAN WAY LIMA DAN MARGA PUNDUH KABUPATEN PESAWARAN**

Oleh

**MELDA CANTIKA**

Rendahnya mutu biji kakao disebabkan oleh proses penanganan pascapanen yang kurang tepat terutama pada penyimpanan. Penyimpanan biji kakao yang kurang baik akan menimbulkan berbagai jenis kerusakan pada biji kakao akibat jamur yang dapat menyerang biji. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase infeksi jamur dan jenis jamur yang berasosiasi pada biji kakao asal Kecamatan Way Lima dan Marga Punduh pada lama penyimpanan 2 dan 4 minggu. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi terhadap jamur yang akan muncul pada biji kakao pada lama penyimpanan yang berbeda yaitu penyimpanan 2 dan 4 minggu. Penelitian terdiri atas 12 kombinasi perlakuan, setiap kombinasi perlakuan terdiri 3 ulangan dengan setiap ulangan terdapat 3 cawan petri, sehingga keseluruhan terdapat 108 cawan petri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur yang ditemukan pada biji kakao asal Kecamatan Way Lima yang disimpan selama dua minggu adalah *Aspergillus niger* dan *Aspergillus restrictus*, sedangkan yang disimpan selama empat minggu adalah *Rhizoctonia* sp. Jenis jamur yang ditemukan pada biji kakao asal Kecamatan Marga Punduh dengan lama penyimpanan dua minggu adalah *Aspergillus restrictus* dan *Rhizoctonia* sp. sedangkan yang disimpan selama empat minggu adalah *Rhizoctonia* sp. Persentase infeksi jamur tertinggi pada jamur *Rhizoctonia* sp. terdapat pada biji kakao asal Desa Sukajaya dengan lama penyimpanan empat minggu yaitu 100%, sedangkan dengan lama penyimpanan empat minggu yaitu Desa Sukajaya 44%. Kemudian persentase jamur *Aspergillus restrictus* pada biji kakao asal Desa Gunung Rejo dengan lama penyimpanan empat minggu yaitu 40%, sedangkan dengan lama penyimpanan dua minggu yaitu Desa Padang Manis 46%. Persentase infeksi jamur *Aspergillus niger* pada biji kakao asal Desa Padang Manis dengan lama penyimpanan dua minggu yaitu 46%.

Kata kunci : *Aspergillus niger*, *Aspergillus restrictus*, dan *Rhizoctonia* sp.