

## **ABSTRAK**

### **INVENTARISASI PATOGEN DI PERTANAMAN NANAS (*Ananas comosus* L.) VARIETAS QUEEN DI DESA ASTOMULYO KECAMATAN PUNGGUR KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

**Oleh**

**Maya Gustina Dwi Ningsih**

Nanas merupakan salah satu komoditas sumber devisa negara Indonesia dari sektor pertanian. Produksi nanas di Indonesia mengalami peningkatan setiap tahun, namun peningkatan tersebut akan mengalami gangguan dengan adanya serangan patogen. Patogen yang menyerang harus dideteksi lebih dini agar mengetahui cara pengendaliannya. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi patogen dan menghitung intensitas penyakit pada berbagai umur nanas varietas *Queen* di areal perkebunan nanas rakyat di Punggur, Lampung tengah. Penelitian dilakukan di Desa Astomulyo, Punggur, Lampung Tengah dan Laboratorium Penyakit Tanaman, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, yang berlangsung dari bulan Agustus - Oktober 2015. Penelitian ini diawali dengan pengamatan lahan dan pengambilan sampel untuk diidentifikasi sampai tingkat genus di laboratorium serta menghitung intensitas penyakit (metode Townsend dan Heuberger). Hasil penelitian berupa

beberapa jamur yang ditemukan pada tanaman yang bergejala. Jamur – jamur tersebut adalah *Curvularia* sp., *Thielaviopsis* sp., *Fusarium* sp.

Selain itu ditemukan gejala yang diduga akibat serangan virus PMWaV pada nanas. Selain pertanaman, Isolasi dari tanah ditemukan jamur *Penicillium* sp., dan *Trichoderma* sp. Jamur *Curvularia* sp. menyerang tanaman nanas di umur 5-7 bulan setelah tanam (bst), 8 – 11 bst, dan 12 bst dengan tingkat keparahan penyakit berturut – turut sebesar 8,4%, 8,8%, dan 7,6%. Jamur *Thielaviopsis* sp. menyerang tanaman nanas berumur 5 – 7 bst, 8 – 11 bst dan 12 bst dengan tingkat keparahan penyakit sebesar 7,2 %, 15% dan 9,3%. Jamur *Fusarium* sp. tidak menyerang nanas berumur 5 – 7 bst, tetapi menyerang tanaman nanas berumur 8 – 11 bst dan 12 bst dengan tingkat keparahan penyakit sebesar 5% dan 9%.

Kata kunci : *Curvularia* sp., *Fusarium* sp., Nanas, Patogen, *Thielaviopsis* sp.