

**BUDI ANZASPRASTYO (0010616)** telah melaksanakan penelitian tentang “Identifikasi Jamur Pada Rizosfir Tanaman Nenas (*Ananas comosus* L.) dan Uji Indikasi Antagonisnya Terhadap Patogen *Thielaviopsis paradoxa* Di Desa Rimbo Panjang Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar” dibawah bimbingan Ir. Fifi Puspita, MP sebagai pembimbing I dan Ir. Yetti Elfina S, MP sebagai Pembimbing II.

### RINGKASAN

Produksi nenas di Provinsi Riau yaitu 70.881 ton/tahun, sedangkan dengan Indonesia yaitu 462.623 ton. Rendahnya produksi nenas di Riau disebabkan oleh beberapa faktor antara lain; budidaya nenas yang masih dilaksanakan secara konvensional, kurangnya pemeliharaan yang intensif dan adanya serangan hama dan penyakit. Salah satu patogen yang menyerang tanaman nenas adalah *Thielaviopsis paradoxa*. Patogen ini menyebabkan busuk pangkal buah, infeksi jamur ini disebabkan oleh luka akibat pemangkasan daun dan cara pemanenan yang kasar.

Selain patogen pada pertanaman nenas, juga ada mikroorganisme lain yang berada di perakaran (rizosfir) tanaman. Data mengenai jamur pada rizosfir tanaman nenas (*Ananas comosus* L.) di Riau sampai saat ini masih sangat terbatas sehingga perlu dilakukan identifikasi jamur pada rizosfir tanaman nenas (*Ananas comosus* L.). Data tersebut sangat diperlukan sebagai data awal untuk pengendalian terhadap penyakit tanaman nenas.

Penelitian ini dilaksanakan di lahan Petani nenas Desa Rimbo Panjang Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar dan Laboratorium Penyakit Tumbuhan

Fakultas Pertanian Universitas Riau Jl. Bina Widya Km. 12,5 Kelurahan Simpang Baru Kecamatan Tampan Pekanbaru. Waktu pelaksanaan pada bulan April sampai bulan Juli 2006. Tujuannya adalah untuk mengidentifikasi jamur rizosfir tanaman nenas dan menguji indikasi kemampuan antagonisnya terhadap patogen *Thielaviopsis paradoxa*.

Penelitian ini merupakan penelitian laboratorium. Pengambilan sampel di lapangan dilakukan secara *purposive sampling* yaitu 10 % dari 150 ha lahan petani (15 ha) sebanyak 10 petani. Pada masing-masing lahan yang 15 ha tersebut diambil sebanyak 5 petak sampel dengan ukuran 3 x 3 meter. Tanah sampel pada masing-masing petak sampel diambil secara diagonal sebanyak 5 titik. Pengamatan pada penelitian ini adalah identifikasi jamur pada rizosfir tanaman nenas di laboratorium meliputi karakteristik makroskopis dan mikroskopis dan uji indikasi antagonis jamur pada rizosfir tanaman nenas terhadap patogen *Thielaviopsis paradoxa*.

Jamur yang ditemukan pada rizosfir tanaman nenas di Desa Rimbo Panjang yaitu; *Trichocladium. sp.*, *Bispora. sp.*, *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma longibrachiatum*. Isolat *Trichocladium. sp* dan *Bispora sp* tidak memiliki sifat antagonis, sedangkan *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma longibrachiatum* memiliki sifat antagonis sehingga mampu menghambat pertumbuhan patogen *Thielaviopsis paradoxa*. Diharapkan adanya kajian penelitian dilapangan untuk pengendalian patogen pada rizosfir tanaman nenas menggunakan isolat *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma longibrachiatum*.