

## RINGKASAN

TRI MURYANI. J 201 90 0423. Identifikasi dan Uji Patogenisitas Isolat *Corynespora cassiicola* Terhadap Klon Rentan, Moderat dan Resisten Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg). ( Dibawah bimbingan Sriani Hendarko dan Turrini Yudiarti).

Penyakit gugur daun yang disebabkan oleh jamur *Corynespora cassiicola*, yang menyerang tanaman karet merupakan problem yang serius bagi perkebunan karet di Indonesia. Perkembangan penyakit ini dipengaruhi oleh keadaan iklim, topografi, umur dan kondisi tanaman serta pemupukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari adanya variasi patogenisitas *C. cassiicola* yang berasal dari Jawa Tengah dan Jawa Barat terhadap klon resisten ( PR 261 ), klon moderat ( PR 300 ) dan klon rentan (PR 303).

Penelitian di lapangan dilakukan untuk mempelajari patogenisitas *C. cassiicola* isolat Jawa Tengah dan Jawa Barat. Penelitian di laboratorium dilakukan untuk mempelajari morfologi *C. cassiicola* isolat Jawa Tengah dan Jawa Barat yang meliputi bentuk kultur dan ukuran konidium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *C. cassiicola* isolat Jawa Tengah dan Jawa Barat dapat menyerang ketiga klon karet yang mempunyai resistensi berbeda. Isolat Jawa Tengah mempunyai intensitas serangan yang lebih tinggi bila dibanding isolat Jawa Barat. Pengamatan mikroskopis didapatkan bahwa konidium isolat dari Jawa Tengah mempunyai ukuran yang lebih kecil dan jumlah septa yang lebih sedikit bila dibanding isolat Jawa Barat.

Gejala menguning pada daun yang terserang *C. cassiicola* tanpa disertai bercak hitam seluruh permukaan daun dapat menyebabkan daun gugur. Gejala bercak hitam berbentuk seperti duri ikan pada klon yang rentan menunjukkan perkembangan yang lebih cepat daripada klon lainnya.