

## UJI RESISTENSI LIMA JENIS *Eucalyptus* TERHADAP CENDAWAN PATOGEN

Willi Rianti (11282200567)

Di bawah bimbingan M. Irfan dan Zulfahmi

### INTISARI

Eukaliptus (*Eucalyptus*) yang resisten terhadap serangan patogen diperlukan pada Hutan Tanaman Industri (HTI). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis-jenis *Eucalyptus* yang resisten terhadap cendawan patogen *Cylindrocladium* sp, *Kiramyces* sp dan *Cryptosporiopsis* sp. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juni 2016 di Laboratorium *Plant Protection Section* (PPS) Divisi *Research and Development* (R&D) PT. Arara Abadi. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial. Faktor pertama adalah jenis *Eucalyptus* yaitu E<sub>1</sub>: *Eucalyptus urophylla*, E<sub>2</sub>: *Eucalyptus urograndis*, E<sub>3</sub>: *Eucalyptus brassiana*, E<sub>4</sub>: *Eucalyptus pellita*, E<sub>5</sub>: *Eucalyptus robusta* dan faktor kedua jenis yaitu adalah cendawan patogen P<sub>1</sub>: *Cylindrocladium*, P<sub>2</sub>: *Kiramyces* dan P<sub>3</sub>: *Cryptosporiopsis*, sehingga terdapat 15 perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah pengamatan morfologi cendawan patogen, persentase kejadian penyakit, tingkat keparahan tanaman yang terinfeksi cendawan patogen, pengamatan morfologi cendawan hasil reisolasi dan uji kompatibilitas. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *Eucalyptus* yang resisten terhadap *Cryptosporiopsis* sp adalah, *Eucalyptus urophylla* (E<sub>1</sub>), *Eucalyptus urograndis* (E<sub>2</sub>) *Eucalyptus brassiana* (E<sub>3</sub>), *Eucalyptus robusta* (E<sub>5</sub>). *Eucalyptus* yang resisten terhadap *Kiramyces* sp adalah *Eucalyptus urophylla* (E<sub>1</sub>), *Eucalyptus urograndis* (E<sub>2</sub>) dan *Eucalyptus brassiana* (E<sub>3</sub>) dan *Eucalyptus* yang agak resisten terhadap *Cylindrocladium* sp adalah *Eucalyptus urophylla* (E<sub>1</sub>), *Eucalyptus urograndis* (E<sub>2</sub>) *Eucalyptus brassiana* (E<sub>3</sub>), *Eucalyptus robusta* (E<sub>5</sub>). Jenis *Eucalyptus urophylla*, *Eucalyptus urograndis*, *Eucalyptus brassiana*, dan *Eucalyptus robusta* dapat ditanam dalam skala luas karena spesies ini resisten terhadap patogen *Cylindrocladium*, *Kiramyces* dan *Cryptosporiopsis*.

Kata kunci: Resistensi; jenis; *Eucalyptus* sp; cendawan patogen.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.