BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Eucalyptus sp. merupakan salah satu jenis tanaman yang dibudidayakan pada hutan tanaman industri. Salah satu permasalahan dalam upaya budidaya tanaman HTI adalah rawan terhadap serangan penyakit. Beberapa jenis penyakit yang sering menyerang tegakan HTI ialah busuk akar *Phytophthora*, busuk batang *Botryosphaeria*, busuk batang *Cryphonectria*, *Foliar spot* dan *foliar blight* pada daun dan lain sebagainya. (Nair, 2000 dalam Sondang, 2009)

Untuk dapat melakukan tindakan pengendalian penyakit tanaman secara tepat, salah satunya dibutuhkan informasi tentang patogen penyebab penyakit tersebut dan jenis – jenis mikroorganisme lainnya yang dapat digunakan sebagai pengendali jamur yang bersifat patogen. Oleh karena itu dibutuhkan identifikasi tentang macam – macam jamur yang terdapat pada tegakan HTI tersebut. Identifikasi ini dibutuhkan dalam upaya melakukan tindakan pencegahan dan pengendalian penyakit secara tepat atau meminimalkan resiko kerusakan yang mungkin terjadi apabila jenis – jenis jamur tersebut berpotensi sebagai patogen penyebab penyakit atau bahkan sebaliknya dapat dimanfaatkan sebagai pengendali patogen.

B. Perumusan Masalah

Salah satu permasalahan yang sering dihadapi dalam pengelolaan tegakan HTI khususnya *Eucalyptus* sp. adalah rawan terhadap serangan penyakit yang disebabkan oleh jamur. Salah satu cara untuk mengetahui jenis penyakit yang menyerang tanaman adalah dengan mencari tanda penyakit yang ditemukan di lapangan, untuk selanjutnya dapat diidentifikasi jenis patogen penyebab penyakit tersebut. Oleh karena itu dalam penelitian ini dilakukan isolasi atau pembuatan biakan murni jamur yang ditemukan di lapangan untuk diidentifikasi spesies jamur tersebut. Dengan demikian dapat diketahui jenis pengelolaan yang sesuai untuk mengendalikan jamur tersebut secara tepat apabila jenis jamur tersebut berpotensi sebagai patogen.

Dalam penelitian ini dilakukan identifikasi jenis – jenis jamur yang ditemukan pada tegakan *Eucalyptus hybrid* berumur 6 bulan dan 2 tahun yang berada di sektor Habinsaran dan Aek Nauli Kabupaten Toba Samosir, PT. Toba Pulp Lestari, Sumatera Utara dengan menggunakan identifikasi secara molekuler.

C. Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui spesies jamur yang terdapat pada tegakan *Eucalyptus hybrid* di sektor Aek Nauli dan Habinsaran, Kabupaten Toba Samosir, PT. Toba Pulp Lestari, Sumatera Utara.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi tentang spesies – spesies jamur yang terdapat pada tegakan *Eucalyptus hybrid* pada sektor Habinsaran dan sektor Aek Nauli, PT. Toba Pulp Lestari, tbk. sehingga dapat dapat dilakukan upaya pencegahan dan pengendalian yang tepat apabila jenis jamur tersebut berpotensi sebagai patogen penyebab penyakit.