

RINGKASAN

MILLA RAMADANI. Isolasi *Fusarium sp* Pembentuk Gubal Gaharu pada Pohon Karas (*Aquilaria malaccensis*). Dibimbing oleh Bapak Dr. Ir. Ervayenri, M.Si dan Bapak Ir. Emy Sadjati. M.Si.

Hasil pemurnian terhadap jenis-jenis fungi pembentuk gaharu didominasi oleh jenis *Fusarium sp*. Akan tetapi studi mengenai isolasi *Fusarium sp* dari pohon *Aquilaria malaccensis* masih jarang dilakukan. Guna menunjang pengadaan bahan inokulan pembentuk gaharu melalui adanya pembudidayaan tanaman gaharu. Disamping itu banyaknya permintaan dan peminatan *Aquilaria malaccensis*. Berdasarkan alasan tersebut sehingga perlu dilakukan penelitian tentang “**Isolasi *Fusarium sp* Pembentuk Gubal Gaharu pada Pohon Karas (*Aquilaria malaccensis*)**”.

Tujuan dari penelitian ini adalah pertama untuk mengisolasi *Fusarium sp* dari pohon karas (*Aquilaria malaccensis*) dan kedua untuk mengidentifikasi tumbuhan inang *Aquilaria malaccensis* yang terinfeksi.

Hasil penelitian menunjukkan, berdasarkan pengamatan secara makroskopis dan mikroskopis pada isolasi fungi *Fusarium sp* yang dilakukan di media *Potato Dextrose Agar* (PDA), fungi *fusarium sp* memiliki penampilan yang berbeda-beda meskipun berasal dari tanaman inang yang sama. Pohon inang *Aquilaria malaccensis* yang terinfeksi *Fusarium sp* terlihat jelas perbedaannya dari warna daun dan bentuk kulit batang pohonnya.