

ABSTRAK

NISMAWATI AHMAD.NIM 611309029. ISOLASI PATOGEN PENYEBAB PENYAKIT BERCAK DAUN KELAPA PADA TANAMAN KELAPA GENJAH KUNING NIAS. di bawah bimbingan Rida Iswati dan Marleni Limonu.

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui jenis patogen yang menyebabkan penyakit bercak daun kelapa pada daun kelapa Genjah Kuning Nias di Laboratorium Fitopatologi Tanaman Balai Penelitian Tanaman Palma Manado Kecamatan Mapanget Provinsi Sulawesi Utara, Maret sampai dengan Mei 2012.

Dilakukan dengan Metode eksperimen dengan urutan kerja mulai dari isolasi dilanjutkan dengan inokulasi pada tanaman sehat di pembibitan dan di laboratorium.

Hasil isolasi bercak daun kelapa menunjukkan bahwa terdapat empat isolate yang berasosiasi dengan daun kelapa GKN yaitu jamur dengan ciri Isolat A Warna koloni putih, Bentuk koloni tak beraturan dan menyebar, Diameter 2 – 4 cm, Tepian = tak beraturan. Isolat B Warna koloni putih, Bentuk koloni bulat dan menyebar tidak merata, Diameter 2 – 3 cm, Tepian berombak. Isolat C Warna koloni kuning, Bentuk koloni konsentris, Diameter 3 – 6 cm Tepian licin berserabut. Isolat D Warna koloni putih terang, Bentuk koloni bundar, Diameter 4 – 4,6 cm Tepian menyebar. Hanya isolat C yang menunjukkan gejala bercak sama dengan gejala awal.

Kata Kunci: Isolasi, bercak daun, Kelapa Genjah Kuning Nias (GKN).