

ABSTRAK

YOLAN BANO. NIM 613411156. Uji Ketahanan Jenis Kakao Criollo Dan Forester Terhadap Penyakit Busuk Buah Kakao (*Phythophthora Palmivora*) Pada Umur Buah Yang Berbeda. Dibimbing oleh Rida Iswati sebagai Pembimbing 1 dan Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing II.

P.palmivora merupakan salah satu patogen utama penyebab penyakit busuk buah kakao pada berbagai daerah produksi kakao di Indonesia. Salah satu alternatif menanggulangi penyakit ini yaitu dengan menggunakan jenis tanaman tahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat ketahanan buah kakao jenis Criollo dan Forester terhadap *P.palmivora*. penelitian ini mulai pada bulan juni sampai agustus 2016, bertempat di Laboratorium BPTPH Provinsi Gorontalo. Menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) Faktorial dengan 3 kali ulangan. Faktot pertama jenis kakao dan faktor kedua umur buah. Parameter yang diamati adalah masa inkubasi dan luas bercak untuk mengukur ketahanan. Hasil penelitian menunjukan masa inkubasi pada buah Criollo berkisar 3 sampai 7 hari setelah inokulasi dan forester 5 sampai 7 hari setelah inokulasi. Jenis forester tahan pada umur 1, 2, 3, dan 4 bulan sedangkan criollo tahan pada umur 1 dan 4 bulan.

Kata Kunci : *P.Palmivora*, Ketahanan Tanaman, Jenis Kakao, Umur Buah, Penyakit Busuk Buah Kakao

ABSTRACT

Yolan BANO. NIM 613411156. Resistance Test of Criollo And Forester Of Cocoa Type To Black Pod Disease (*Phythopthora palmivora*) On Different Fruit maturity. Supervised by Rida Iswati and Mohamad Lihawa.

P.palmivora is one of the major pathogen causes fruit rot disease of cocoa in various areas of cocoa production in Indonesia. One alternative to overcome this disease is to use resistant plant species. The study aims to determine the resistance Criollo and forester of cocoa type against black pod disease (*P.palmivora*). This study began in June until August 2016, the research was conducted at the Laboratory BPTPH Gorontalo province. Using a completely randomized design (CRD) factorial with three replications. The first factor where type of cocoa (Criollo and Forester) and the second factor where fruit maturity (1, 2, 3, and 4 months). The parameters were incubation period and measured length and width of necrosed symptoms. The results showed incubation period ranges from 3 to 7 days for criollo and 5 to 7 days for forester. Type forester resistance at 1, 2, 3, and 4 months of maturity while Criollo at 1 and 4 months of maturity.

Keywords: *P.Palmivora*, Plant Resistance, Type Cocoa, Age Fruit, Cacao Fruit Rot Disease



PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Yolan Bano
Nomor Induk : 6134.11.156
No. Telp./HP : 0853 9804 8406
Judul Naskah skripsi : Uji ketahanan jenis kakao Criollo dan Forester terhadap Penyakit Busuk Buah kakao (Phytophthora Palmivora butl.) Pada Umur Buah yang Berbeda
Hari/Tanggal : selasa, 27 Desember 2016
Jam : 11.00 WITA
Tempat : Ruang sidang

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Ir. Rida Iswati, M.Si) ([Signature])
Anggota Pembimbing : (Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP) ([Signature])
Pengaji 1 : (Dr. Nurmi, SP, MP) ([Signature])
Pengaji 2 : (Wawan Pembango, SP, M.Si) ([Signature])

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,

Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**UJI KETAHANAN JENIS KAKAO CRIOLLO DAN FORESTERO
TERHADAP PENYAKIT BUSUK BUAH KAKAO (*Phytophthora palmivora*
Butl.) PADA UMUR BUAH YANG BERBEDA**

Oleh :

**YOLAN BANO
NIM. 613 411 156**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

**Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP : 19670623 199403 2 002**

Pembimbing II

**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001**

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**

**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001**

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



**Drs. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003**

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

