

WIDIYAWATI. Pengaruh Infeksi *Phytophthora Sp.* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Talas Safira (*Colocasia esculenta (L.) Schott var. Antiquorum*) Pada Media Polybag. Dibawah bimbingan Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed ZM., MS. Dan Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh infeksi *Phytophthora sp* terhadap pertumbuhan dan produksi talas safira (*Colocasia esculenta (L.) Schott var. Antiquorum*) pada media polybag. Penelitian ini dilakukan di Desa Aeng Dake Bluto Sumenep pada ketinggian ± 50 m dpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2015– April 2015. Rancangan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan di ulang sebanyak lima kali. Perlakuan terdiri dari tiga jenis yaitu akar, batang, daun dan tanpa perlakuan, dengan menularkan cendawan *Phytophthora* dengan penular 10^5 cfu. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis of varian (ANOVA), dan apabila berpengaruh nyata dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata terkecil (BNT) taraf 5% . Hasil penelitian menunjukkan bahwa infeksi *pythophthora* pada tanaman talas safira (*Colocasia esculenta (L.) Schott var. Antiquorum*) tidak terdapat pengaruh yang nyata pada setiap variabel penelitian, meliputi luas daun, intensitas serangan, produksi umbi(bobot umbi/tanaman), produksi iomassa (berat kering batang/daun, berat basah akar, bobot kering akar) dan jumlah anakan/rumpun.

Kata kunci : Talas safira (*Colocasia esculenta (L.) Schott var. Antiquorum*), *Pythophthora sp*, Pertumbuhan dan Produksi.

WIDIYAWATI. The influence of infection *phytophthora sp.* For growth and the production of taro safira (*colocasia esculenta (L) Schott var. Antiquorum*) in a media polybag. Under the guidance of Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed ZM., MS. Dan Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.

ABSTRACT

Research aims to understand the influence of infection *phytophthora sp* for growth and the production of taro safira (*colocasia esculenta (L.) Schott var. Antiquorum*) in a media polybag. The study is done this study conducted in villages aeng dake bluto sumenep at the height of ± 50 mdpl. Study was conducted in January 2015 - April 2015. Design used the random design complete (RAL) with three treatment repeat five times. Treatment consisting of three types of roots, stems, leaves and without treatment, with transmitting *boletus phytophthora* with 10^5 cfu. Data analyzed by using analysis of variant (ANOVA), and when influential real followed by the smallest different real (BNT) standard % 5. The result showed that infection *pythophthora* in plants taro safira (*Colocasia esculenta (L.) Schott var. Antiquorum*) there is no real impact on every variable research, covering a leaf, the attack, production bulbs (weights bulbs / plant), production biomass (heavy dry stalks/leaves, a heavy wetness roots, weights dried root) and the number of puppies/clump.

Keywords: Taro safira (*colocasia esculenta (L) Schott var. Antiquorum*), *pythophthora sp*, growth and the production.