

RINGKASAN SKRIPSI

TOTA SELVIA SIANTURI. "Peningkatan Viabilitas dan Vigor Benih Porang Dengan Perendaman Air Kelapa" dibawah bimbingan Dr. Tantri Palupi, SP.,M.Si selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Drs. Darussalam, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Kedua.

Porang merupakan salah satu jenis tumbuhan umbi-umbian. Karbohidrat yang diperoleh dari umbi porang juga banyak digunakan dalam industri kertas, tekstil, cat, bahan negatif film, bahan isolasi, pita seluloid, dan bahan kosmetika. Hingga saat ini belum ada penelitian tentang peningkatan viabilitas dan vigor benih porang dengan perendaman air kelapa muda, oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa konsentrasi terbaik air kelapa muda untuk meningkatkan viabilitas dan vigor benih porang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi terbaik sebagai bahan perendaman benih porang dalam air kelapa muda untuk meningkatkan viabilitas dan vigor benih porang.

Penelitian ini dilaksanakan di Jl. Sepakat 2 Gang Usaha No 1 Pontianak Tenggara Kalimantan Barat. Penelitian ini dilakukan mulai tanggal 1 Desember 2021 – 10 Januari 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok yaitu perendaman air kelapa dengan beberapa konsentrasi dengan 6 taraf perlakuan diulang sebanyak 4 kali dan terdiri dari 10 benih sampel sehingga jumlah benih keseluruhan sebanyak 240 benih Perlakuan yang dimaksud a0 = Tanpa air kelapa, a1= 10% (10 ml air kelapa + 90 ml aquadest), a2 = 20%(20 ml air kelapa + 80 ml aquadest), a3= 30% (30 ml air kelapa + 70 ml aquadest), a4 = 40% (40 ml air kelapa + 60 ml aquadest), a5 = 50% (50 ml air kelapa + 50 ml aquadest).

Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah indeks vigor, keserempakan tumbuh, daya berkecambah, kecepatan tumbuh, panjang plumula dan panjang radikula. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman air kelapa dengan berbagai konsentrasi berpengaruh tidak nyata terhadap indeks vigor, keserempakan tumbuh, daya berkecambah, kecepatan tumbuh, panjang plumula dan panjang radikula benih porang.