

RINGKASAN SKRIPSI

Mikael Ebit Barahlia. “Efektivitas Waktu Perendaman Air Kelapa Muda terhadap Perkecambahan Benih Porang” di bawah bimbingan Dr. Tantri Palupi, S.P., M.Si selaku Pembimbing Pertama dan Dr. Ir. Basuni, M.Si selaku Pembimbing Kedua. Porang merupakan salah satu jenis tumbuhan umbi-umbian, yang belum banyak dibudidayakan. Tanaman porang dapat diperbanyak dengan cara generatif yaitu menggunakan biji, namun terdapat kendala dari perbanyakan benih porang secara generatif yaitu benih porang mengalami dorman. Upaya untuk mempercepat dan menyeragamkan perkecambahan benih porang yakni dengan metode invigorasi benih yaitu perendaman benih dengan air kelapa muda sebagai zpt alami.

Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Agronomi dan Klimatologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Waktu penelitian dilaksanakan dari bulan September - Oktober 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor yang diteliti adalah Lama Perendaman Air Kelapa Muda (L) terdiri dari 6 perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan dimaksud adalah: L_0 = kontrol (direndam air 1 jam), L_1 = 1 jam (perendaman air kelapa muda), L_2 = 2 jam (perendaman air kelapa muda), L_3 = 3 jam (perendaman air kelapa muda), L_4 = 4 jam (perendaman air kelapa muda), L_5 = 5 jam (perendaman air kelapa muda).

Variabel yang diamati dalam penelitian ini meliputi: Indeks Vigor, Keserempakan Tumbuh, Daya Berkecambah, Kecepatan Tumbuh, Panjang Plumula, dan Panjang Radikula. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa lama perendaman air kelapa muda terhadap perkecambahan benih porang tidak memberikan pengaruh nyata pada variabel indeks vigor, daya berkecambah, kecepatan tumbuh, panjang plumula dan panjang radikula, tetapi hanya berpengaruh nyata terhadap variabel keserempakan tumbuh yaitu pada 2 jam perendaman berbeda nyata dengan 4 dan 5 jam perendaman tetapi tidak berbeda nyata dengan kontrol, 1 dan 3 jam perendaman. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perendaman dengan air 1 jam, serta perendaman dalam larutan air kelapa 1, 2, dan 3 jam, merupakan waktu yang efektif atau sama baiknya untuk perkecambahan benih porang.