

RINGKASAN

HERYANTO PARSAORAN SIMAMORA, “Uji Perbedaan Konsentraasi Asam Asetat (CH_3COOH) dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.)”, di bawah bimbingan Bapak Ir. Roeswandy, selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Erwin Pane, MS., selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Medan Area yang berlokasi di desa Sampali, Kecamatan Percut Sei Tuan, dengan ketinggian tempat 30 meter di atas permukaan laut sejak bulan Agustus sampai Nopember 1999.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, dengan dua faktor perlakuan, yaitu :

- Faktor konsentrasi larutan asam asetat (notasi K) terdiri dari empat taraf, yaitu :
 - K_0 = tanpa pemberian asam asetat
 - K_1 = 1 ml/liter air
 - K_2 = 2 ml/liter air
 - K_3 = 3 ml/liter air
- Faktor lama perendaman dalam larutan asam asetat (notasi M) terdiri dari tiga taraf, yaitu :
 - M_1 = benih kopi direndam selama 12 jam
 - M_2 = benih kopi direndam selama 24 jam
 - M_3 = benih kopi direndam selama 36 jam

Adapun variabel penelitian yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase daya kecambah (%), persentase kecambah stadium serdadu (%), persentase kecambah stadium kepelan (%), panjang hipocotyl (cm) dan panjang epicotyl (cm).

Dari hasil yang telah diperoleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Perlakuan konsentrasi asam asetat (CH_3COOH) berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.
- Perlakuan lama perendaman berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.
- Kombinasi antara kedua faktor perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.

