

RINGKASAN

THONNY SARAGIH, “Pengaruh Perendaman dalam Larutan KNO_3 dan Perbandingan Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.)” di bawah bimbingan :

1. Bapak Ir. Roeswandy, selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Ir. Ellen L. Pangabean, selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang dilakukan sejak bulan Nopember sampai bulan Januari 1999.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana pengaruh perendaman benih dalam larutan KNO_3 dan perbandingan media tanam serta kombinas kedua faktor perlakuan terhadap perkecambahan benih asam jawa.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, dengan dua faktor perlakuan, yaitu :

- a. Faktor perendaman benih dalam larutan KNO_3 dengan notasi “K” yang terdiri dari 4 taraf, yaitu :
 - K_0 = perendaman benih dalam air (kontrol)
 - K_1 = perendaman benih dalam larutan KNO_3 dengan konsentrasi 1 mg/liter air.
 - K_2 = perendaman benih dalam larutan KNO_3 dengan konsentrasi 2 mg/liter air.
 - K_3 = perendaman benih dalam larutan KNO_3 dengan konsentrasi 3 mg/liter air.

b. Faktor perbandingan media tanam dengan notasi “M” sebanyak 4 taraf perlakuan, yaitu :

M_0 = tanah top soil 100 % (kontrol)

M_1 = tanah top soil 75 % : pasir 25 %

M_2 = tanah top soil 50 % : pasir 50 %

M_3 = tanah top soil 25 % : pasir 75 %

Parameter yang diamati adalah persentase kecambah, laju perkecambahan, nilai perkecambahan, umur berkecambah, jumlah daun, panjang hipocotyl dan panjang epicotyl.

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh, maka dapatlah diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Perendaman benih dalam larutan KNO_3 dengan berbagai konsentrasi berpengaruh tidak nyata terhadap persentase kecambah, nilai perkecambahan, jumlah daun, panjang hipocotyl dan panjang epicotyl, tetapi berpengaruh nyata terhadap laju perkecambahan dan umur berkecambah.

Dalam kaitannya dengan parameter umur berkecambah diperoleh bahwa perlakuan K_3 (perendaman benih dalam larutan KNO_3 dengan konsentrasi 3 mg/liter air) merupakan perlakuan terbaik, karena dengan perlakuan ini benih asam jawa menjadi lebih cepat berkecambah.

- Perbandingan media tanam berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.