

INDIRA FEBRIANTI NIM. 180311100137

Pengaruh Perbedaan Suhu Perendaman Air Terhadap Pematahan Dormansi

Kacang Komak (*Lablab purpureus* (L). Sweet)

Bimbingan : Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan suhu perendaman air terhadap pematahan dormansi kacang komak (*Lablab purpureus* (L). Sweet) sehingga diketahui suhu yang tepat untuk mematahkan dormansi kacang komak. Penelitian ini dilaksanakan di Balkon Rumah, Desa Carang Rejo, Kecamatan Kesamben, Kabupaten Jombang, Jawa Timur pada bulan September 2022. Peneliti menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) nonfaktorial dengan 4 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan S0 = air biasa dengan suhu 30°C, S1 = air panas dengan suhu 80°C, S2 = air panas dengan suhu 85°C, S3 = air panas dengan suhu 90°C selama 15 menit. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa suhu yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap komponen pertumbuhan seperti panjang radikula, panjang plumula, daya berkecambah dan potensi tumbuh maksimum, perlakuan S0 = air biasa dapat mematahkan dormansi lebih cepat jika dilihat dari seluruh parameter seperti panjang radikula, panjang plumula, daya berkecambah, namun tidak meningkatkan potensi tumbuh maksimum.

Kata Kunci : Kacang Komak, Pematahan Dormansi, Suhu Perendaman Air.

INDIRA FEBRIANTI NIM. 180311100137

Pengaruh Perbedaan Suhu Perendaman Air Terhadap Pematahan Dormansi

Kacang Komak (*Lablab purpureus* (L). Sweet)

Bimbingan : Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of differences in water immersion temperature on the breaking of dormancy of the comatose beans (*Lablab purpureus* (L). Sweet) and to determine the right temperature to break the dormancy of the comatose beans. This research was conducted at Balkon Rumah, Carang Rejo Village, Kesamben District, Jombang Regency, East Java in September 2022. The research design used was a nonfactorial Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and repeated 5 times. Treatment S0 = plain water at 30°C, S1 = hot water at 80°C, S2 = hot water at 85°C, S3 = hot water at 90°C for 15 minutes. The results of the study showed that different temperatures did not significantly affect growth components such as radicle length, plumule length, germination power and maximum growth potential, S0 = plain water treatment could break dormancy more quickly when viewed from all parameters such as radicle length, plumula length, germination, but does not increase the maximum growth potential.

Keywords : Komak Beans, Dormancy Breaking, Water Immersion Temperature.