

**PERKECAMBAHAN DAN VIGOR KECAMBAH KEPAYANG
(*Pangium edule* Reinw) PADA BERBAGAI LAMA PERENDAMAN
DALAM LARUTAN KALIUM NITRAT**

**Hendika Sephnathasa Bayu Pratiknyo
18011064**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama perendaman KNO_3 terbaik untuk meningkatkan viabilitas dan menghasilkan kecambah kepayang dengan vigor yang baik. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2021 di Kebun Percobaan dan Laboratorium Agronomi Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada ketinggian tempat 87,5 mdpl. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal yang terdiri 5 perlakuan masing-masing perlakuan diulang 4 kali sehingga total ada 20 unit percobaan. Perlakuan terdiri dari lama perendaman (0, 12, 18, 24 dan 30 jam). Parameter yang diamati pada viabilitas benih meliputi daya berkecambah (%), waktu pertama benih berkecambah (hst) dan rata-rata waktu benih berkecambah (hari). Variabel yang diamati untuk vigor kecambah adalah panjang hipokotil (cm), diameter hipokotil (cm), jumlah daun (helai), panjang akar (cm) dan bobot kering kecambah (g). Hasil penelitian menunjukkan pematangan dormansi benih kepayang dengan lama perendaman KNO_3 selama 12, 18, 24 dan 30 jam tidak berpengaruh nyata terhadap viabilitas dan vigor kecambah kepayang.

Kata kunci: kepayang, dormansi, pematangan dormansi, skarifikasi, kalium nitrat

GERMINATION AND SPROUT VIGOR OF PANGIUM (*Pangium edule* Reinw) AT VARIOS SOAKING DURATION IN POTASSIUM NITRATE SOLUTION

Hendika Sephnathasa Bayu Pratiknyo
18011064

ABSTRACT

This study aims to determine the best KNO_3 immersion time to increase viability and produce kepayang sprouts with good vigor. This research was carried out from August to October 2021 at the Experimental Garden and Agronomy Laboratory, Faculty of Agroindustry, MercuBuana University, Yogyakarta at an altitude of 87.5 m above sea level. The method used in this study was a single factor Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments, each treatment repeated 4 times so that a total of 20 experimental units were used. The treatments consisted of soaking time (0, 12, 18, 24 and 30 hours). Parameters observed on seed viability included germination (%), time of first germination of seeds (dap) and average time of seed germination (days). Variables observed for sprout vigor were hypocotyl length (cm), hypocotyl diameter (cm), number of leaves (strands), root length (cm) and sprout dry weight (g). The results showed that breaking kepayang seed dormancy by soaking KNO_3 for 12, 18, 24 and 30 hours had no significant effect on viability and vigor of kepayang sprouts.

Keywords: *pangium, dormancy, dormancy breaking, scarification, potassium nitrate*