

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH DALAM AIR
TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN VIGOR BIBIT
KEPAYANG (*Pangium edule* Reinw.)**

**Adeodatus K Bian
17012124**

INTISARI

Kepayang (*Pangium edule* Reinw) merupakan tumbuhan asli Indonesia dan salah satu plasma nutfah flora yang dapat digolongkan sebagai jenis pohon serbaguna. Salah satu kendala yang dihadapi dalam pengembangan kepayang adalah penyediaan bibit yang membutuhkan waktu relatif lama akibat kulit benih kepayang yang keras dan impermeabel sehingga waktu perkecambahan benih membutuhkan waktu 2 bulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama perendaman benih dalam air yang tepat untuk mempercepat dan meningkatkan perkecambahan dan vigor bibit kepayang. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Februari - Juni 2021. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah lama perendaman benih, yaitu: 0, 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan lama perendaman benih dalam air tidak berpengaruh nyata terhadap perkecambahan dan vigor bibit kepayang.

Kata kunci: kepayang, dormansi, pematangan dormansi, perkecambahan, vigor bibit

**THE EFFECT OF SOAKING DURATION OF SEED IN WATER
ON GERMINATION AND SEEDLING VIGOR OF
PANGIUM (*Pangium edule* Reinw.)**

**Adeodatus K Bian
17012124**

ABSTRACT

Pangium (*Pangium edule* Reinw) is a native plant of Indonesia and one of the flora's germplasm that can be classified as a versatile tree species. One of the obstacles faced in the development of Pangium is the provision of seeds which takes a relatively long time due to the hard and impermeable testa of the seeds so that the time for seed germination takes 2 months. This study aims to determine the appropriate soaking duration of seeds in water to accelerate and increase the germination and seedling vigor of Pangium seeds. The study was carried out in February - June 2021. This study was a single factor experiment arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with four replications. The treatments tested were the soaking duration of seeds, namely: 0, 6, 12, 18, 24, 30, and 36 hours. The results showed that the soaking duration of seeds in water did not significantly affect the germination and seedling vigor of Pangium.

Keywords: pangium, dormancy, breaking dormancy, germination, seedling vigor