

**PENGARUH PEMATAHAN DORMANSI SECARA KIMIAWI
TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH KEPAYANG
(*Pangium edule* Reinw.)**

**Rr. Devita Juliagusta Vikasari
16011054**

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 lama (3-4 bulan). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pematihan dormansi secara skarifikasi kimiawi yang tepat untuk meningkatkan perkecambahan benih kepayang. Penelitian dilaksanakan pada bulan September-Desember 2019. Penelitian menggunakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah perendaman benih kepayang dalam: air suhu 27°C selama 24 jam, air mendidih suhu 100° C hingga dingin, larutan HCl 1% selama 24 jam, KNO₃ 1% selama 24 jam dan H₂SO₄ 1% selama 10 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perendaman benih kepayang pada berbagai bahan kimia berpengaruh nyata terhadap perkecambahan. Perkecambahan benih kepayang yang direndam dalam larutan KNO₃ selama 24 jam mencapai 52,5%, yang tidak berbeda nyata dengan yang direndam dalam air air suhu 27°C selama 24 jam yaitu sebesar 45%. Sedangkan benih yang direndam dalam H₂SO₄ dan air mendidih tidak berkecambah (daya berkecambah 0%).

Kata kunci : dormansi, kepayang, skarifikasi

**THE EFFECT OF DORMANCY BREAKING BY CHEMICAL
SCARIFICATION ON SEED GERMINATION OF PANGIUM**

(*Pangium edule Reinw.*)

**Rr. Devita Juliagusta Vikasari
16011054**

ABSTRACT

Pangium (*Pangium edule Reinw.*) is one is native plant of Indonesia and one of the flora germplasm that can be classified as a multipurpose tree species. One obstacle faced in developing pangium isprovision of seedling that require a relatively long time due to the hard and impermeable pangium seed coat so long seed germination (3-4 months). This study aims to determine how to break dormancy by chemical scarification that is appropriate to increase the germination of pangium seeds. The research was conducted in September - December 2019. The study used a single factor experiment arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with four replications. The treatments tested were soaking pangium seeds in: water at 27 ° C for 24 hours, boiling water at 100 ° C to cool, HCl solution for 24 hours, KNO₃ for 24 hours and H₂SO₄ for 10 minutes. The results showed that the treatment of soaking pangium seeds on various chemicals had significant effect on germination. Germinator of kepayang seed was soaked in KNO₃ for 24 hours reached 52,5 % had no significantly from water at 27 ° C for 24 hours was 45%. While the seeds soaked in H₂SO₄ and boiling water do not germinate (germination percentage of 0%).

Keywords: dormancy, pangium, scarification