

**PENGARUH KONSENTRASI KALIUM NITRAT DAN LAMA
PERENDAMAN BENIH TERHADAP PEKECAMBAHAN DAN VIGOR
BIBIT KEPAYANG (*Pangium edule* Reinw)**

Oleh :

Dewi krisnawati

14011046

INTISARI

Benih kepayang (*Pangium edule* Reinw) memiliki kulit biji yang keras hal ini menyebabkan biji menjadi dorman dan memerlukan waktu yang lama untuk berkecambah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi kalium nitrat dan lama perendaman benih atau kombinasi kedua faktor perlakuan untuk meningkatkan dan mempercepat perkecambahan benih kepayang serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan bibit kepayang. Penelitian telah dilaksanakan di laboratorium Agronomi dan kebun Percobaan Gunung bulu Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada bulan Maret sampai Juni 2018. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 4 X 2 yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi kalium nitrat terdiri atas empat aras yaitu 0, 0,6, 0,8 dan 1,0% Faktor kedua adalah lama perendaman benih terdiri atas dua aras yaitu 12 dan 24 jam. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara konsentrasi kalium nitrat dan lama perendaman pada perkecambahan benih dan vigor bibit kepayang. Perlakuan konsentrasi kalium nitrat 1,0% memberikan hasil yang paling baik terhadap perkecambahan dan vigor bibit kepayang dibanding dengan konsentrasi 0, 0,6 0,8 % dan perendaman benih kepayang dalam kalium nitrat selama 24 jam menghasilkan daya berkecambah lebih tinggi dibandingkan 12 jam meskipun pertumbuhan bibit tidak beda nyata.

Kata Kunci : Kepayang, dormansi benih dan kalium nitrat.

**THE EFFECT OF POTASSIUM NITRATE CONCENTRATION AND
SEED SOAKING DURATION ON GERMINATION AND SEEDLING
VIGOR OF KEPAYANG (*Pangium edule* Reinw)**

By:

**Dewi Krisnawati
14011046**

ABSTRACT

Kepayang (*Pangium edule* Reinw) seeds have a hard seed coat this causes the grains become dormant and necessitates a long time to germinate. This study aims to determine the cocentration of potassium nitrate and the duration of seed immersion or a combination of the two treatment factors to increase and accelerate germination of seed and its influence on seedling growth. Research has been carried out in the Agronomy Laboratory and experimental park of Mount Buana University of Yogyakarta feather in March until June 2018. This research is a 4 X 2 factorial experiment arranged in a completely randomized design (CRD) with four replications. This first factor was the concentration of potassium nitrate consisting of four levels of 0,0,6,0,8 and 1,0% the second factor is the two –level seed immersion time 12 and 24 hours. The results showed that there was no interaction between potassium nitrate concontration and soaking time on seed germination and seedling vigor. The treatment of 1,0% potassium nitrate concentration gave the best result compared to 0,0,6,0,8 % concentration and soaking time for seeds in potassium nitrate for 24 hours to produce germination higher than 12 hours even though seedling growth was not different real.

Keywords: Kepayang, seed dormancy, potassium nitrate.