

# **PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM KNO<sub>3</sub> DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP TINGKAT VIABILITAS BENIH AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr)**

## **ABSTRAK**

Penelitian mengenai “Pengaruh Lama Perendaman dalam KNO<sub>3</sub> dan Lama Penyimpanan Terhadap Tingkat Viabilitas Benih Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr)” telah dilakukan dari bulan Oktober 2014 sampai Mei 2015 di Laboratorium Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui interaksi antara perlakuan lama perendaman dalam larutan KNO<sub>3</sub> dengan lama penyimpanan terhadap tingkat viabilitas benih aren, untuk mengetahui lama perendaman KNO<sub>3</sub> dan lama penyimpanan yang terbaik dalam meningkatkan viabilitas benih aren. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh perlakuan perendaman dalam larutan KNO<sub>3</sub> yang terbaik adalah perendaman selama 18 jam dengan persentase daya perkecambah benih aren sebesar 91% dan nilai indeks kecepatan berkecambah benih sebesar 1,23%. Nilai muncul tanah untuk perendaman selama 18 jam adalah 70% dan panjang akar 7,91 cm. Pengaruh lama penyimpanan yang terbaik terhadap daya kecambah kecambah benih adalah penyimpanan selama 4 minggu dengan persentase 88%, untuk kecepatan berkecambah penyimpanan yang terbaik juga selama 4 minggu dengan nilai indeks 1,01. Sedangkan untuk panjang akar dan muncul tanah, penyimpanan yang terbaik adalah selama 8 minggu dengan panjang akar kecambah 8,17 cm dan muncul tanah 70%. Namun hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara dua faktor perlakuan di atas karena pengaruh hanya diberikan oleh perlakuan faktor tunggal.

Kata kunci: *lama perendaman, penyimpanan, viabilitas, daya kecambah*

# THE EFFECT OF SOAKING TIME IN $KNO_3$ AND STORAGE TIME ON THE VIABILITY OF SUGAR PALM (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr) SEEDS

## ABSTRACT

An experiment to determine the interaction between soaking time in  $KNO_3$  solution and storage time on the viability of sugar palm seeds has been carried out at Seed Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from October 2014 to May 2015. Data demonstrated that 18 hours soaking in  $KNO_3$  resulted in 91% seed germination, 1.23% of germination speed index, 70% of field emergence, and 7.91 cm of root length. The four-week storage time treatment resulted in 88% germination rate and index value of 1.01. Storing the seeds for 8 weeks resulted in the highest root length of 8.17 cm and field emergence of 70%. Generally, there was no interaction effect between the two treatment factors.

Keywords: *soaking time, storage, viability, germination*

