

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH ANTIOKSIDAN EKSTRAK BIJI ALPUKAT (*Persea americana*) DAN CEKAMAN SALINITAS TERHADAP VIABILITAS BENIH KEDELAI HITAM (*Glycine soja* (L) Merr.)**

**Oleh**

**Reineckia Aprina Amanah**

**NPM 175001146**

**Dosen Pembimbing:**

**Maman Suryaman**

**Yanto Yulianto**

Fase perkecambahan merupakan fase kritis cekaman salinitas terhadap tanaman, sehingga viabilitas benih pada fase tersebut harus diperhatikan. Pemberian antioksidan biji alpukat dapat dilakukan untuk mengurangi pengaruh cekaman salinitas dan mempertahankan viabilitas benih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian antioksidan terhadap viabilitas benih yang ditanam pada beberapa tingkat cekaman salinitas. Penelitian ini dilakukan pada bulan April hingga Juli 2021 di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan pola faktorial. Faktor 1 = konsentrasi antioksidan (A), terdiri dari 4 taraf ( $a_0 = 0\%$ ,  $a_1 = 1\%$ ,  $a_2 = 3\%$ ,  $a_3 = 5\%$ ), faktor 2 = cekaman salinitas (C) terdiri dari 3 taraf ( $c_0 = \text{NaCl } 0\%$ ,  $c_1 = \text{NaCl } 0,5\%$ ,  $c_2 = \text{NaCl } 1\%$ ). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh pemberian antioksidan pada cekaman salinitas terhadap daya kecambah, kecepatan tumbuh, panjang hipokotil, panjang epikotil, panjang akar, daya hantar listrik kecambah, dan bobot kering kecambah.

**Kata Kunci:** Ekstrak biji alpukat, cekaman salinitas, viabilitas benih.

**ABSTRACT**  
**THE EFFECT OF ANTIOXIDANT OF AVOCADO (*Persea americana*)  
SEED EXTRACTED AND SALINITY STRESS ON VIABILITY OF  
BLACK SOYBEAN (*glycine soja* (L) Merr.) SEED**

**By**  
**Reineckia Aprina Amanah**  
**NPM 175001146**

**Supervisors:**  
**Maman Suryaman**  
**Yanto Yulianto**

The germination phases is a susceptible phases to salinity stress of plant, so the seed viability on that phases must be concerned. Giving avocado seed antioxidant extracted can be done to reduce the salinity effect and maintain the seed viability. This research is intended to determine of antioxidant on the germination of soybean at several levels of salinity stress. This research was conducted on April until July 2021 in the Green House of Agriculture Faculty Siliwangi University. This research used a completely randomized design by factorial patterns. Factor 1 = antioxidant, consists of 4 levels ( $a_0 = 0\%$ ,  $a_1 = 1\%$ ,  $a_2 = 3\%$ ,  $a_3 = 5\%$ ), factor 2 = salinity stress, consists of 3 levels ( $c_0 = \text{NaCl } 0\%$ ,  $c_1 = \text{NaCl } 0,5\%$ ,  $c_2 = \text{NaCl } 1\%$ ). The results of this study showed that there was no effect of providing antioxidants on salinity stress on germination percentage, growth rate, hypocotyl length, epicotyl length, root length, electrical conductivity of sprout, and dry weight of sprout.

Keyword: Avocado seed extracted, salinity stress, seed viability.