

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH CEKAMAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN GINSENG JAWA (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.)**

**Oleh**  
**Nahiqal Ilham Matira**  
**175001064**

**Dosen Pembimbing :**  
**Dedi Natawijaya**  
**Tini Sudartini**

Ginseng jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.) merupakan tanaman yang hampir seluruh bagian tanamannya dapat dimanfaatkan untuk dikonsumsi dan dijadikan sebagai obat tradisional. Produktivitas dan mutu ginseng jawa dipengaruhi oleh banyak faktor, salah satunya ketersediaan air. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan ginseng jawa. Penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai November 2021 di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tujuh perlakuan yaitu 50% kapasitas lapang, 60% kapasitas lapang, 70% kapasitas lapang, 80% kapasitas lapang, 90% kapasitas lapang, 100% kapasitas lapang dan 110% kapasitas lapang. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh cekaman air terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, kadar klorofil, dan berat basah pada tanaman ginseng jawa, namun tidak berpengaruh terhadap jumlah stomata dan kadar air relatif daun.

Kata kunci : Cekaman air, ginseng jawa, kapasitas lapang

## **ABSTRACT**

### **EFFECT OF WATER STRESS ON THE GROWTH OF GINSENG JAWA (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.)**

**By**  
**Nahiqal Ilham Matira**  
**175001064**

**Supervisor :**  
**Dedi Natawijaya**  
**Tini Sudartini**

Ginseng jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) is a plant that almost all parts of plant can be used for consumption and used as traditional medicine. The productivity and quality of Ginseng Jawa are influenced by many factors, one of which is water availability. The purpose of this study is to determine the effect of water stress on the growth of ginseng jawa. The study was conducted from September to November 2021 at the Faculty of Agriculture, Siliwangi University. The study used a Randomized Block Design (RBD) with seven treatments, namely 50% field capacity, 60% field capacity, 70% field capacity, 80% field capacity, 90% field capacity, 100% field capacity, and 110% field capacity. The data were analyzed using variance and followed by Duncan's multiple distance test at a fundamental level of 5%. The results showed the effect of water stress on the parameters of plant height, number of leaves, Root Length, chlorophyll content, and fresh weight on Java ginseng plants, but no effect on the number of stomata and leaf relative moisture content.

**Keywords:** Water stress, ginseng jawa, field capacity