

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KONSENTRASI H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (ASAM SULFAT) TERHADAP VIABILITAS BENIH DAN PERTUMBUHAN AWAL SALAK (*Salacca edulis* R.)**

Oleh

**Tanti Desiana**  
**NPM 195001068**

**Dosen Pembimbing**  
**Darul Zumani**  
**Adam Saepudin**

Tanaman salak (*Salacca edulis* R.) memiliki kulit benih yang keras sehingga sulit untuk berkecambah, untuk itu diperlukan perlakuan benih sebelum disemaikan dengan menggunakan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (asam sulfat). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> terhadap viabilitas benih dan pertumbuhan awal salak. Percobaan dilakukan di *Green House* Mugarsari, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2023. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 6 perlakuan. Perendaman benih dilakukan pada konsentrasi: A = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0%; B = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 5%; C = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 10%; D = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 15%; E = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 20%; F = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 25%. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, data pengamatan dianalisis menggunakan uji F dan jika terdapat pengaruh dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf  $\alpha$  5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> berpengaruh terhadap viabilitas dan pertumbuhan awal salak. Konsentrasi yang terbaik dihasilkan pada konsentrasi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 5% dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 10%.

Kata kunci: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, konsentrasi, pertumbuhan awal, salak, viabilitas.

## **ABSTRACT**

### **EFFECT OF H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (SULFURIC ACID) CONCENTRATION ON SEED VIABILITY AND EARLY GROWTH OF SNAKE FRUIT (*Salacca edulis* R.)**

**By**

**Tanti Desiana  
NPM 195001068**

**Guided by:**

**Darul Zumani  
Adam Saepudin**

Snake fruit (*Salacca edulis* R.) have hard seed coats that make them difficult to germinate, so the seeds need to be treated before sowing using H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (sulfuric acid). This research aims to determine the effect of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> concentration on seed viability and initial growth of snake fruit. The experiment was carried out at Green House Mugarsari, Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya from August to October 2023. Using a Randomized Block Design with 6 treatments. Seed soaking is carried out at concentrations: A = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0%; B = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 5%; C = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 10%; D = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 15%; E = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 20%; F = H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 25%. Each treatment was repeated 4 times, the observation data was analyzed using the F test and if there was an effect, it was continued with the Duncan Multiple Range Test at an  $\alpha$  level of 5%. The results showed that the concentration of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> affected the viability and initial growth of snake fruit. The best concentration was produced at a concentration of 5% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and 10% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

**Keywords:** concentration, initial growth, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, snake fruit, viability.