

**Pengaruh Lama Perendaman Benih Padi dengan *Serratia marcescens*  
terhadap Pertumbuhan Padi dan Biologi *Nilaparvata lugens***

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**YOURGY THORIQ**

**NIM.1610252049**

*Salah satu syarat untuk  
Mendapatkan gelar sarjana*



**DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si.**

**DOSEN PEMBIMBING II : Dr. My. Syahrawati, SP. M.Si.**

**FAKULTAS PERTANIAN  
DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

**Pengaruh Lama Perendaman Benih Padi dengan *Serratia marcescens*  
terhadap Pertumbuhan Padi dan Biologi *Nilaparvata lugens***

Oleh:

**YOURGY THORIQ**

**NIM.1610252049**

**SKRIPSI**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN  
DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2023**



# **Pengaruh Lama Perendaman Benih padi dengan *Serratia marcescens* terhadap Pertumbuhan Padi dan Biologi *Nilaparvata lugens***

## **Abstrak**

*Serratia marcescens* adalah salah satu bakteri endofit yang digunakan untuk memperbaiki pertumbuhan tanaman dan mengendalikan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman benih padi dengan *Serratia marcescens* terhadap pertumbuhan padi dan Biologi *Nilaparvata lugens* Stal. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. A.Lama perendaman benih selama 1 jam, B.Lama perendaman benih selama 6 jam, C.Lama perendaman benih selama 24 jam, D.Tanpa perendaman dan tanpa WBC, E.Tanpa perendaman dan diinvestasikan WBC. Data dianalisis dengan sidik ragam *Analysis of Variance* (ANOVA) dan uji lanjut LSD pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman benih padi dengan bakteri *Serratia marcescens* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan padi dan biologi *Nilaparvata lugens* Stal.

**Kata kunci:** Bakteri endofit, *Nilaparvata lugens* Stal, *Serratia marcescens*.



# Effect of Soaking Time of Rice Seed with *Serratia marcescens* on Rice Growth and Biology of *Nilaparvata lugens*

## Abstract

*Serratia marcescens* is one of the endophytic bacteria used to improve plant growth and control plant pests. The aim of this study was to determine the effect of soaking time of rice seeds with *Serratia marcescens* on rice growth and the biology of *Nilaparvata lugens* Stal. The study was arranged in a completely randomized design with 5 treatments and 5 replications. A. Seed soaking time for 1 hour, B. Seed soaking time for 6 hours, C. Seed soaking time for 24 hours, D. Without soaking and without WBC, E. Without soaking and WBC was invested. Data were analyzed by analysis of variance (ANOVA) and LSD follow-up test at 5% level. The results showed that the length of soaking rice seeds with *Serratia marcescens* bacteria had no effect on rice growth and the biology of *Nilaparvata lugens* Stal.

**Keyword:** Endophytic bacteria, *Nilaparvata lugens* Stal, *Serratia marcescens*.

