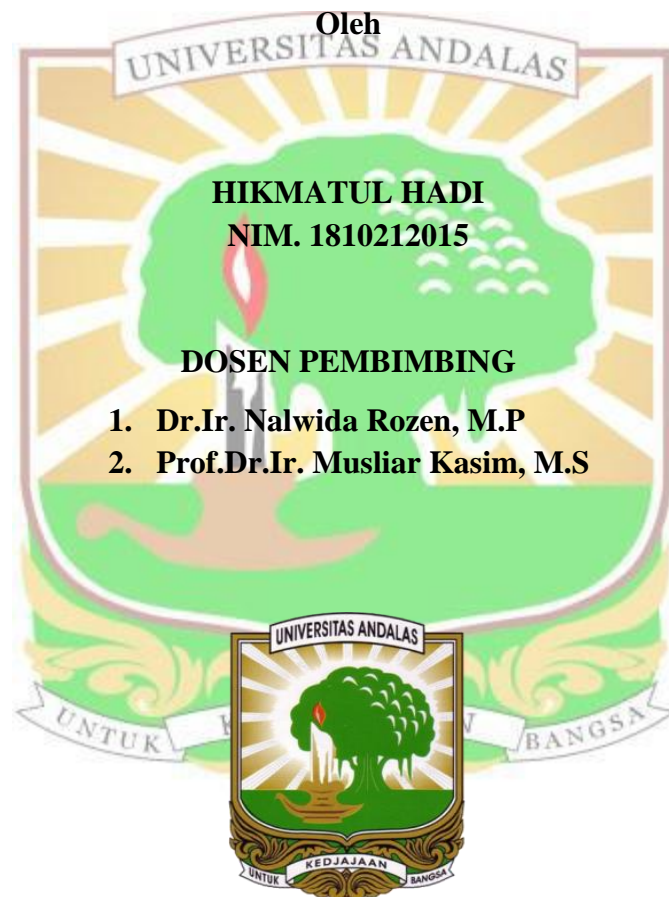


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) PADA BERBAGAI DOSIS
PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)**

SKRIPSI



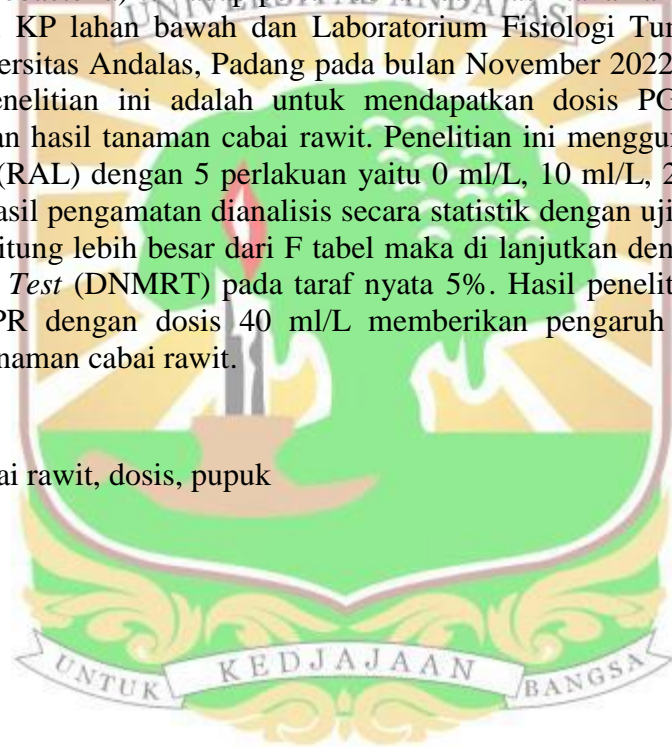
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) PADA BERBAGAI DOSIS PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria)

Abstrak

Tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura dari jenis sayuran. Pemberian pupuk sebagai sarana penyedia unsur hara sangat diperlukan untuk mendukung kesuburan lahan dan pertumbuhan tanaman cabai rawit. Penelitian mengenai pemberian berbagai dosis PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit telah dilaksanakan di KP lahan bawah dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang pada bulan November 2022 – Februari 2023. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis PGPR terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu 0 ml/L, 10 ml/L, 20 ml/L, 30 ml/L, dan 40 ml/L. Hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf nyata 5% dan apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka di lanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian PGPR dengan dosis 40 ml/L memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit.

Kata kunci: cabai rawit, dosis, pupuk



GROWTH AND YIELD OF CAYENNE PEPPER (*Capsicum frutescens* L.) AT VARIOUS DOSE OF PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria)

Abstract

Cayenne pepper plant (*Capsicum frutescens* L.) is one of the horticultural crops of the vegetable type. The provision of fertilizer as a means of providing nutrients is very necessary to support land fertility and the growth of cayenne pepper plants. Research on the provision of various dose of PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) on the growth and yield of cayenne pepper plants has been carried out at the KP under garden and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang in November 2022 – February 2023. The purpose of this study was to obtain the best dose of PGPR for the growth and yield of cayenne pepper plants. This study used a Complete Randomized Design (RAL) with 5 treatments, namely 0 ml / L, 10 ml / L, 20 ml / L, 30 ml / L, and 40 ml / L. The observed data were statistically analyzed with the F test level of 5% and if the F count is greater than the F table then continued with the *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) test at the real level of 5%. The results showed that giving PGPR with a dose of 40 ml / L is the best effect for the growth of cayenne pepper plants.

Keywords: cayenne pepper, dose, fertilizer

