

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA ISOLAT
RHIZOBAKTERI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Oleh



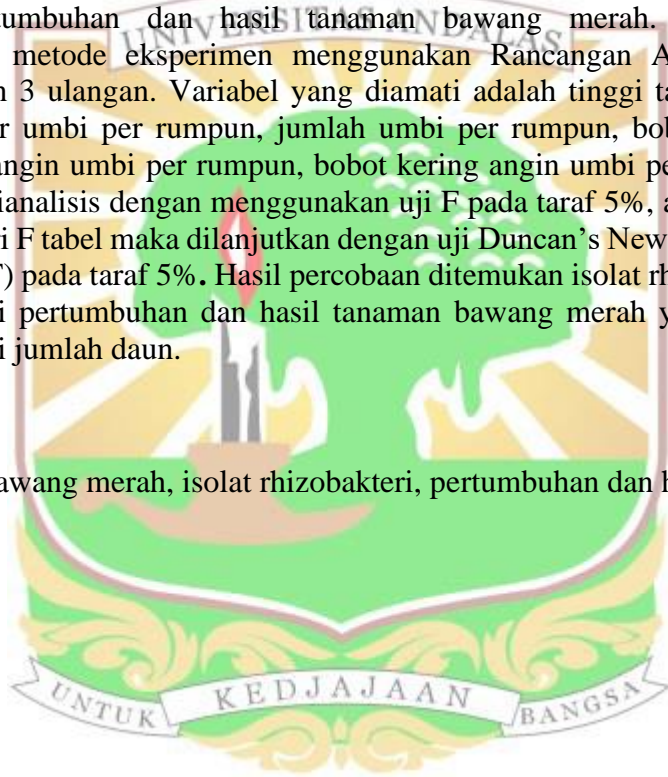
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA ISOLAT RHIZOBAKTERI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Abstrak

Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari November hingga Februari 2021. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan kode isolat rizobakteri yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, diameter umbi per rumpun, jumlah umbi per rumpun, bobot segar umbi, bobot kering angin umbi per rumpun, bobot kering angin umbi per petak dan per hektar. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil percobaan ditemukan isolat rhizobakteri yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah yaitu RZ3. L2.2 mempengaruhi jumlah daun.

Kata kunci : bawang merah, isolat rhizobakteri, pertumbuhan dan hasil



THE EFFECT OF SOME RHIZOBACTERIAL ISOLATES ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF Shallots (*Allium ascalonicum* L.)

Abstract

This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University from November to February 2021. The purpose of this study was to obtain the rhizobacteria isolate code that gave the best effect on the growth and yield of shallots. This study used an experimental method using a Randomized Block Design (RAK) with 3 replications. The variables observed were plant height, number of leaves, tuber diameter every clump, number of tubers every clump, fresh weight of bulbs, wind-dry weight of bulbs every clump, wind-dry weight of bulbs per plot and every hectare. The data were analyzed using the F test at the 5% level, if the calculated F is greater than the F table, then it is continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) test at the 5% level. The results of the experiment found that the rhizobacteria isolates that affected the growth and yield of shallots, namely RZ3. L2.2, affected the number of leaves.

Key words : shallot, rhizobacteria isolate, growth and yield

