

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI RIZOBAKTERI PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN YANG BERASAL DARI AKAR BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*ALLIUM FISTULOSUM* L)

Oleh
Laily Nailul Muna
185001002

Dibawah bimbingan
Suhardjadinata
dan
Darul Zumani

Bawang daun (*Allium fistulosum* L.) memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi, salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitasnya yaitu dengan pemberian pupuk hayati, agar dapat menambah ketersediaan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman (RPPT) yang berasal dari akar bambu yang tepat untuk menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun yang terbaik. Percobaan dilaksanakan di Kelurahan Mugar Sari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya pada bulan Maret hingga Agustus 2022. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) diulang sebanyak lima kali dengan perlakuan A (0 ml/L), B (5 ml/L), C (10 ml/L), D (15 ml/L), dan E (20 ml/L). Data dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Uji F) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman (RPPT) yang berasal dari akar bambu berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun. Pemberian Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman (RPPT) yang berasal dari akar bambu dengan konsentrasi 5 ml/L air memberikan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, panjang batang serta bobot basah tananaman bawang daun per polibag tertinggi.

Kata kunci: Konsentrasi, bawang daun, RPPT

ABSTRACT

THE EFFECT OF CONCENTRATIONS PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA FROM BAMBOO ROOTS ON THE GROWTH AND PRODUCTS OF GREEN ONION (*Allium fistulosum* L.)

By

Laily Nailul Muna
NPM 185001002

Under the guidance of :
Suhardjadinata
and
Darul Zumani

Green onions (*Allium fistulosum* L.) have a fairly high economic value, one of the efforts to increase productivity is by applying biological fertilizers, to increase the availability of nutrients needed by plants. The research aims to determine the concentration of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) derived from bamboo roots to produce the best growth and yield of green onion. This experiment was carried out in Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City from March to August 2022. The study using a Completely Randomized Block Design (RCBD) was repeated five times with treatments A (0 ml/L), B (5 ml/L), C (10 ml/L), D (15 ml/L), and E (20 ml/L). Data were analyzed using variance (Test F) and continued with Duncan's multiple distance test at a 5% significance level. The result showed that the provision of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) from bamboo roots had an on the growth and yield of leek plants. Provision Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) derived from bamboo roots with a concentration of 5 ml/L of water gave the highest plant height, number of leaves, leaf length, stem length and fresh weight of scallions per polybag.

Key words : Concentration, green onions, PGPR