**PENGARUH *PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA* TERHADAP PERTUMBUHAN**

**TANAMAN JERUK *Japansche citroen***

**THE EFFECT OF PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA ON THE GROWTH OF**

***Japansche citroen* CITRUS CROPS**

Indra Aryanto1, Iis Aisyah1, Rohana Abdullah1\*

1 Departemen Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Winaya Mukti Jl. Raya Bandung-

Sumedang KM 29 Tanjungsari

Korespondensi: anaabdullah59@gmail.com

**ABSTRAK**

Jeruk adalah salah satu komoditas hortikultura yang banyak digemari oleh masyarakat. Kualitas benih jeruk dipengaruhi oleh batang bawah yang kokoh seperti yang dimiliki oleh spesies *Japansche citroen*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) terhadap pertumbuhan tanaman jeruk. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) sederhana yang terdiri dari 5 perlakuan larutan PGPR dengan variasi konsentrasi A = 0 ml/L, B = 20 ml/L, C = 40 ml/L, D = 60 ml/L dan E = 80 ml/L. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pemberian larutan PGPR berpengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang, panjang akar, dan luas tajuk pada umur 21 - 63 HST. Parameter pertumbuhan yang paling baik didapatakan saat *Japanshce citroen* diberikan larutan PGPR dengan konsentrasi 80 ml/L.

Kata kunci: *Japansche citroen*, *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR), produktifitas.