

RINGKASAN

Andi Nur Adelia, 08220210040, Pengaruh Aplikasi PGPR (*Plant Growth Promotion Rhizobacteria*) Dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) dibimbing oleh **Bakhtiar Ibrahim** dan **Sudirman Numba**.

Penelitian ini dilakukan bertujuan 1) Untuk mengetahui pengaruh aplikasi PGPR (*Plant Growth Promotion Rhizobacteria*) terhadap pertumbuhan tanaman seledri 2) Untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman seledri 3) Untuk mengetahui interaksi pemberian PGPR (*Plant Growth Promotion Rhizobacteria*) dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman seledri.

Penelitian ini dilaksanakan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia, kota Makassar. Penelitian ini mulai pada bulan Februari sampai dengan bulan Maret Tahun 2025. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor pertama adalah konsentrasi PGPR yang terdiri dari 4 taraf yaitu, Tanpa pengaplikasian PGPR, 10 ml PGPR/liter air, 20 ml PGPR/liter air, 30 ml PGPR/liter air dan faktor kedua adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 4 taraf juga yaitu, Tanpa pemberian pupuk kandang ayam, pupuk kandang ayam 0,25 kg/polybag, pupuk kandang ayam 0,50 kg/polybag, pupuk kandang ayam 0,75 kg/polybag. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, berat segar dan volume akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh aplikasi PGPR terhadap pertumbuhan tanaman seledri, dapat memberikan pengaruh yang sangat nyata. Dimana perlakuan terbaik pada perlakuan 10 ml PGPR/liter air untuk parameter tinggi tanaman yaitu 37.25 cm, jumlah anakan yaitu 2.67 rumpun, berat segar yaitu 28.75 g, dan volume akar yaitu 8.00 ml³ dan 20 ml PGPR/liter air untuk parameter jumlah daun yaitu 10.42 helai. Adapun pemberian dosis pupuk kandang ayam yang berpengaruh sangat nyata pada parameter berat segar yaitu 0,50 kg/polybag yaitu 28.75 g dan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan dan volume akar. Interaksi antara pemberian PGPR dan pupuk kandang ayam memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan tanaman seledri pada parameter tinggi tanaman yaitu 37.25 cm, berat segar yaitu 28.75 g dan volume akar yaitu 8.00 ml³.

Kata Kunci: *Seledri, PGPR, Pupuk Kandang Ayam*