

## ABSTRAK

### **Pengaruh Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Dan Kompos Kotoran Sapi Terhadap Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*)**

**Bukifan, A.) \***

**Solle, H)\*\***

**Daud Y, )\*\***

Tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) merupakan sayur-sayuran yang berperan penting pada usaha peningkatan produksi hasil pertanian dan pemenuhan gizi masyarakat. Tomat memiliki komposisi zat mikro yang cukup baik, mengandung protein, karbohidrat, lemak kalsium, fosfor, zat besi, vitamin A dan vitamin C. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian pupuk *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* ( PGPR) dan kompos kotoran sapi pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). Penelitian untuk mengetahui konsentrasi atau perlakuan terbaik penggunaan pupuk PGPR dan kompos kotoran sapi. Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). A= kontrol tidak pakai pupuk PGPR dan kompos kotoran sapi B= menggunakan pupuk PGPR 15 g C= menggunakan pupuk kotoran sapi 20 g D= PGPR dan kompos kotoran sapi 25 g. Data yang di peroleh dianalisis dengan ANOVA dan kemudian di lanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf (  $\alpha = 0,05$ ). Berdasarkan hasil penelitian pemberian pupuk *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Dan Kompos Kotoran Sapi Terhadap Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) terhadap parameter pengukuran, semua parameter pengukuran pada perlakuan memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, bunga dan banyaknya buah. Pemberian pupuk pada 4 perlakuan dengan konsentrasi sebesar 25 g memberikan pengaruh yang signifikan dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman jumlah helaian daun, bunga dan jumlah buah dibandingkan perlakuan lainnya.

**Kata Kunci :** Tomat, Pupuk PGPR, Kotoran Sapi, Pertumbuhan.

Keterangan : \*) Peneliti

\*\*\*) Pembimbing

## ABSTRACT

### **Influence Giving *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) And Compost Dirt Cow To Results Plant Tomatoes (*Solanum lycopersicum*)**

**Bukifan , A.) \***

**Solle , H )\*\***

**Daud Y, )\*\***

Plant tomatoes (*Solanum lycopersicum*) is vegetables that play a role important on effort enhancement production results agriculture and fulfillment gizi society. Tomatoes have composition substance enough micro good, contains protein, carbohydrates, fat calcium, phosphorus, substances iron, vitamin A and vitamin C. research this aim for For knowing gift fertilizer *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) and compost dirt cow on plant tomatoes (*Solanum lycopersicum*). Study for knowing concentration or treatment best use PGPR fertilizer and compost dirt cow. Method used in study this is method experiment use design random complete (RAL). A= control no use PGPR fertilizer and compost dirt cow B = use PGPR fertilizer 15 g C= using fertilizer dirt beef 20 g D= PGPR and compost dirt beef 25 g. The data obtained analyzed with ANOVA and then tested continue with real smallest t (BNT) on level ( $\alpha = 0.05$ ). Based on results study gift fertilizer *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* a (PGPR) And Compost Dirt Cow To Results Plant Tomato (*Solanum lycopersicum*) to the measurement parameters, all measurement parameters on treatment give influence real on tall plant, number leaves, flowers and a lot fruit. Giving fertilizer on 4 treatment with concentration as big as 25 g give significant influence in increase growth tall plant amount sheet leaves, flowers and amount fruit compared treatment other.

**Keywords :** Tomatoes, PGPR Fertilizer, Cow dung, Growth.

Description : \*) Researcher

\*\*) Supervisor