**GROWTH RESPONSE AND STROBERI PRODUCTION PLANT ( *Fragaria Sp*) ON GRANTING OF CASHING FERTILIZER AND SP36 FERTILIZER**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN STROBER ( *Fragaria Sp)* TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KASCING DAN PUPUK SP36**

**Ita Novita Sari**

Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember

Email : Itotgomes@gmail.com

***ABSTRACT***

This study aims (1) to find out the best dosage of kascing fertilizer in increasing the growth and production of strawberry plants. (2) to find out the best dosage of sp36 fertilizer in increasing the growth and production of strawberry plants. (3) to know the interaction between the treatment of kascing fertilizer and sp36 fertilizer in increasing the growth and production of strawberry plants. This research was conducted on vacant land of Jampit Village of Bondowoso Regency in May 2017 until July 2017 with altitude + 1600 meters above sea level. This research was conducted factorial (4 x 4) with Randomized Block Design (RAK) pattern consisting of two factors, first factor is various dosage of kascing fertilizer and second factor is various concentration of fertilizer sp36. The first factor is divided into 4 levels ie K0 = Kascing 0ton / ha fertilizer (0 kg / plot), K1 = Kascing 5ton / ha (1kg / plot), K2 = Kascing 10ton / ha (2kg / plot), K3 =. Kaspers fertilizer 15ton / ha (3kg / plot). The second factor is divided into 4 levels ie P0 = Pupupk Sp36 0kg / ha (0gram / plot), P1 = Fertilizer Sp36 125kg / ha (25gram / plot), P2 = Fertilizer Sp36 250kg / ha (50gram / plot) and P3 = Fertilizer Sp36 375kg / ha (75gram / plot). The results showed that the treatment of dosage of kascing fertilizer gave a significant effect on plant height, number of branches, flowering early age, fruit weight of cropping, weight of the plot and wet weight and no significant effect on the number of crops and harvest age. In the treatment of the concentration of fertilizer sp36 gives a real effect on the number of fruit crops and does not give a real effect on plant height, Number of branches, Early flowering age, fruit weight cropping, weight of the perplot fruit, wet weight of berangkasan and harvest age. While the interaction between the two treatments did not give a significant effect on all observation variables. The best dosage of fertilizer is K3 = 15ton / ha (3kg / plot) and best Sp36 fertilizer concentration ie P3 = 375kg / ha (75gram / plot) to increase the growth and and production of strawberry plants.

**Keywords: Kascing Fertilizer, SP36 Fertilizer, Growth, Production, Strawberry Plant**

***ABSTRAK***

Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui berbagai macam dosis pupuk kascing yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman stroberi. (2) untuk mengetahui berbagai macam dosis pupuk sp36 yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman stroberi. (3) untuk mengetahui interaksi antara perlakuan pupuk kascing dan pupuk sp36 dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman stroberi. Penelitian ini dilaksanakan di lahan kosong Desa Jampit Kabupaten Bondowoso bulan Mei 2017 sampai bulan Juli 2017 dengan ketinggian tempat + 1600 meter di atas permukaan laut.

Penelitian ini dilakukan secara faktorial (4 x 4) dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama adalah berbagai macam dosis pupuk kascing dan faktor kedua adalah berbagai macam konsentrasi pupuk sp36. Faktor pertama terbagi dalam 4 taraf yakni K0 = Pupuk Kascing 0ton/ha ( 0 kg/plot), K1 = Pupuk Kascing 5ton/ha ( 1kg/plot), K2 =Pupuk Kascing 10ton/ha ( 2kg/plot), K3 =.Pupuk Kascing 15ton/ha (3kg/plot). Faktor kedua terbagi dalam 4 taraf yakni P0 = Pupupk Sp36 0kg/ha (0gram/plot), P1 = Pupuk Sp36 125kg/ha (25gram/plot), P2 = Pupuk Sp36 250kg/ha (50gram/plot) dan P3=Pupuk Sp36 375kg/ha (75gram/plot). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian dosis pupuk kascing memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, Jumlah cabang, Umur awal berbunga, Berat buah pertanaman, Berat buah perplot dan Berat basah berangkasan dan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap Jumlah buah pertanaman dan Umur panen. Pada perlakuan konsentrasi pupuk sp36 memeberikan pengaruh nyata terhadap jumlah buah pertanaman dan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, Jumlah cabang, Umur awal berbunga, Berat buah pertanaman, Berat buah perplot, Berat basah berangkasan dan Umur panen. Sedangkan interaksi antara kedua perlakuan tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap seluruh variabel pengamatan. Dosis pupuk Kascing terbaik yakni K3= 15ton/ha ( 3kg/plot) dan Konsentrasi pupuk Sp36 terbaik yakni P3= 375kg/ha (75gram/plot) untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman stroberi.

**Kata Kunci : *Pupuk Kascing, Pupuk SP36, Pertumbuhan, Produksi, Tanaman Stroberi.***