

Nama : MELILIN NUR AFIFA

NPM : 1919161052

Ps. : AGR B

JUDUL :

Tingkat Keberhasilan Pembentukan Buah Tiga Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Pada Lingkungan Yang Berbeda

Metode :

Rancangan yang digunakan adalah RAK dengan 6 perlakuan dan diulang sebanyak 7 kali yaitu P1 = Varietas Hybrid F1 Maestro Dalam Rumah Plastik, P2 = Varietas Ratna Dalam Rumah Plastik, P3 = Varietas Juliet Dalam Rumah Plastik, P4 = Varietas Hybrid F1 Maestro Luar Rumah Plastik, P5 = Varietas Ratna Luar Rumah Plastik, P6 = Varietas Juliet Luar Rumah Plastik.

Pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, waktu bunga mekar (ht), jumlah bunga mekar, jumlah buah terbentuk tiap pohon, fruitset, serangga yang hadir, kecepatan angin, suhu udara, kelembapan relatif udara, bobot segar buah per tanaman, jumlah buah panen total per tanaman dan diameter buah. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis regresi (Uji F) taraf 5% bila menunjukkan pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji BNT dengan taraf 5%.

Hasil :

Hasil rerata jumlah bunga mekar P3 yaitu 111,2, P2 57,6. Jumlah buah P6 yaitu 109,5. Persentase terbentuknya buah tertinggi pada varietas Juliet luar rumah Plastik (P6) dengan persentase 93,6%. Sedangkan yang terendah varietas Juliet dalam rumah Plastik (P3) yaitu 79,5%. Bunga lebih cepat muncul pada perlakuan varietas Ratna diluar rumah plastik (23 ht) dan yang lebih lambat varietas Juliet dalam rumah Plastik (28-30 ht). Rata-rata bobot buah dan diameter buah tanaman tomat yang ditanam diluar rumah plastik lebih tinggi dibanding yang ditanam di dalam rumah plastik. Pada hasil jumlah buah panen tanaman tomat dalam rumah plastik lebih banyak dibandingkan luar rumah plastik. Tinggi tanaman yang ditanam di dalam rumah plastik lebih tinggi dibanding dengan tanaman yang ditanam diluar rumah plastik. Suhu di dalam rumah plastik lebih tinggi daripada suhu diluar, yaitu 30,3°C untuk di dalam, dan 26,2°C untuk diluar.

Kesimpulan :

Hasil produksi varietas yang cocok ditanam diluar rumah plastik adalah varietas hybrid F1 Maestro. Persentase terbentuknya buah tertinggi terdapat pada varietas Juliet yang ditanam diluar rumah plastik dengan nilai 93,6% dan yang terendah varietas Juliet yang ditanam di dalam rumah plastik yaitu 79,5%. Sedangkan hasil total jumlah buah panen

per tanaman didalam lebih banyak mencapai 21,29 buah dan diluar mencapai 19,96 buah. Hasil dengan perlakuan diluar rumah plastik memiliki bobot buah total per tanaman lebih besar 411,59 g dibandingkan hasil bobot buah sayur dari perlakuan di dalam rumah plastik dengan nilai 366,18 g. Sedangkan hasil total jumlah panen buah per tanaman perlakuan di dalam rumah plastik memiliki nilai panen lebih tinggi daripada hasil dari perlakuan diluar rumah plastik.