

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat akibat kombinasi Abu Sekam dengan Pupuk ZA. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Torjun, Kabupaten Sampang, Madura, yang dimulai pada bulan Juli sampai September 2016. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) non Faktorial dengan 9 perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Perlakuan terdiri dari A0Z0 tanpa pemberian Abu Sekam dengan Pupuk ZA, A1Z0 pemberian Abu Sekam dosis 50g/tanaman tanpa Pupuk ZA, A2Z0 pemberian Abu Sekam dosis 60g/tanaman tanpa Pupuk ZA, A0Z1 tanpa pemberian Abu Sekam dan diberi Pupuk ZA dosis 15g/tanaman, A0Z2 tanpa pemberian Abu Sekam dan diberi Pupuk ZA dosis 20g/tanaman, A1Z1 pemberian Abu Sekam dosis 50g/tanaman dan diberi Pupuk ZA dosis 15g/tanaman, A1Z2 pemberian Abu Sekam dosis 50g/tanaman dan Pupuk ZA dosis 20g/tanaman, A2Z1 pemberian Abu Sekam dosis 60g/tanaman dan diberi Pupuk ZA dosis 15g/tanaman, A2Z2 pemberian Abu Sekam dosis 60g/tanaman dan Pupuk ZA 20g/tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) akibat kombinasi Abu Sekam dengan Pupuk ZA. Pengaruh kombinasi Abu Sekam dengan Pupuk Za menunjukkan pengaruh yang sangat nyata pada variabel tinggi tanaman kecuali pada umur 7 HST, waktu berbunga, diameter buah, jumlah buah setiap tanaman, bobot buah pertanaman (kg) dan produksi buah (ton/ha). Hasil produksi terbaik tanaman tomat pada variabel pengamatan bobot buah setiap tanaman (kg) dan produksi buah (ton/ha) terdapat pada perlakuan A2Z2 dengan dosis Abu Sekam 60g/tanaman dan Pupuk ZA dengan dosis 20g/tanaman.

Kata kunci : Abu Sekam, Pupuk ZA, Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

ABSTRACT

This study aims to investigate the response of the growth and yield of tomatoes due to a combination Abu Husk with ZA fertilizer. This research was conducted at the experimental garden Torjun the District Agricultural Extension Center, Sampang, Madura, which began in July and September 2016. The design used is a randomized block design (RAK) non factorial with 9 treatment was repeated 3 times. The treatment consists of A0Z0 without giving Husk ash Fertilizer ZA, A1Z0 Award Husk ash dose 50g / plants without fertilizers ZA, A2Z0 Award Husk ash dose 60g / plants without fertilizers ZA, A0Z1 without giving Husk ash and given fertilizer ZA dose of 15g / plant, A0Z2 without giving Husk ash and given fertilizer ZA dose of 20g / plant, A1Z1 Award Husk ash dose 50g / plant and by Fertilizer ZA dose of 15g / plant, A1Z2 Award Husk ash dose 50g / plant and by Fertilizer ZA dose of 20g / plant, A2Z1 Award Husk ash dose 60g / and by fertilizer ZA dose of 15g / plant, A2Z2 Award Husk ash dose 60g / and by fertilizer ZA dose of 20g / plant.

The results showed that there are differences in the growth and yield of tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) result to a combination Husk as with Fertilizer ZA. Effect of combination Husk ash with Fertilizer ZA showed a significant influence on the variables except plant height at age 7 HST, time of flowering, fruit diameter, number of fruit per plant, planting fruit weight (kg) and fruit production (tons / ha). The results of the best production of tomato plants on the observation variable fruit weight per plant (kg) and fruit production (tons / ha) are on treatment with a dose A2Z2 Husk ash 60g / Fertilizer ZA plant and a dose of 20g/plant.

Keywords: Husk ash, Fertilizer ZA, Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.)