

ABSTRAK

RISMAWATI 105971101820. Pengaruh Sistem Pola Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Keberadaan OPT Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Dibimbing oleh **Amanda Patappari Firmansyah** dan **Rosanna**.

Tanaman terung (*Solanum melongena* L.) termasuk golongan tanaman hortikultura yang menghasilkan buah dan dapat dipanen lebih dari satu kali. Penelitian ini bertujuan; 1) untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung, 2) untuk mengetahui pengaruh sistem pola tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung, 3) untuk mengetahui pengaruh sistem pola tanam terhadap keberadaan OPT tanaman terung, dan 4) untuk mengetahui interaksi dosis pupuk kandang ayam dan sistem pola tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Petak Terpisah (RPT) menggunakan dua anak petak. Petak utama adalah sistem pola tanam yang meliputi 2 taraf yaitu : Monokultur (M), Tumpangsari (T) dan petak bagian adalah penggunaan pupuk kandang ayam dengan empat taraf yaitu : K0 = Kontrol, K1 = 100 g / tanaman, K2 = 150 g / tanaman, K3 = 200 g / tanaman. Parameter yang diamati yaitu organisme pengganggu tanaman (OPT), terung tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah bunga, jumlah buah, dan berat berangkasan, dan.

Hasil penelitian menunjukkan Perlakuan terbaik dengan dosis pupuk kandang ayam 100 g / tanaman mampu meningkatkan pertumbuhan pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah bunga. Selain itu dosis pupuk kandang ayam 200 g / tanaman dapat meningkatkan produksi pada parameter jumlah buah dan berat buah. Perlakuan sistem pola tanam mempunyai pengaruh yang besar terhadap parameter tinggi tanaman, dan terhadap parameter jumlah daun dan jumlah buah pada sistem tanam monokultur. Sistem pola tanam terbaik terhadap populasi OPT terung rata-rata lebih banyak di sistem pola tanam monokultur dibandingkan tumpangsari. Interaksi perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan sistem pola tanam berpengaruh sangat nyata terhadap parameter jumlah bunga dengan dosis pupuk kandang ayam terbaik pada 100 g / tanaman (MK1).

Kata Kunci: terung, pola tanam, dosis, pupuk, opt