

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) TERHADAP JENIS MULSA DAN FREKUENSI PENYEMPROTAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.).

Oleh : Andi Ahmad Aqsha Mahmud Fithra
Dibimbing Oleh : Darban Haryanto

ABSTRAK

Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan salah satu kebutuhan dasar dalam memenuhi nutrisi pangan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat terhadap jenis mulsa dan frekuensi penyemprotan POC kirinyuh. Metode yang digunakan percobaan lapangan dengan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dua faktor. Faktor pertama adalah jenis mulsa dengan perlakuan Mulsa Plastik Hitam Perak, dan Mulsa Organik Jerami. Faktor yang kedua adalah Frekuensi Penyemprotan POC Kirinyuh dengan perlakuan Tanpa Penyemprotan, Penyemprotan 3 Hari sekali, dan Penyemprotan 6 Hari Sekali. Setiap kombinasi diulang sebanyak 4 kali. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam ANOVA taraf 5% dilanjutkan dengan Uji *Least Significant Different* (LSD) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara jenis mulsa dan frekuensi penyemprotan POC kirinyuh. Mulsa plastik hitam perak dan penyemprotan POC kirinyuh 3 hari sekali memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 45 HST, jumlah dompol, jumlah buah per tanaman, diameter buah terbesar, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan bobot buah per hektar. Jenis mulsa plastik hitam perak memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman 25 HST dan 35 HST. Frekuensi penyemprotan POC kirinyuh 3 hari sekali memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman 25 HST dan 35 HST.

Kata Kunci : Tomat, POC Kirinyuh, Mulsa Hitam Perak, Mulsa Jerami