

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN WAKTU
PEMANGKASAN TUNAS AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* L.)**

Oleh: Ulyatus Sa'adah Al Habibah
Dibimbing oleh: Heti Herastuti

ABSTRAK

Produktivitas tomat di beberapa daerah masih cukup rendah karena kesuburan tanah yang semakin berkurang akibat penggunaan pupuk kimia terus menerus dan penerapan pemangkasan pada tomat yang tidak tepat. Penelitian bertujuan untuk menentukan dosis pupuk guano dan waktu pemangkasan tunas air yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2024 di Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta. Metode percobaan lapangan disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor. Faktor pertama, dosis pupuk guano 3 taraf yaitu 25, 30 dan 35 g. Faktor kedua, waktu pemangkasan tunas air 3 taraf yaitu 21, 28, dan 35 HST. Data yang diperoleh di analisis menggunakan Sidik Ragam. Jika terdapat pengaruh nyata antar perlakuan maka dilanjutkan dengan DMRT pada taraf uji 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk guano 35 g/tanaman dan waktu pemangkasan tunas air 21 HST memberikan hasil terbaik pada bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak. Dosis pupuk guano 35 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada diameter batang umur 42, 49 dan 56 HST, serta jumlah daun umur 56 HST. Pemangkasan tunas air 21 HST memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman umur 42 HST, diameter batang umur 42, 49 dan 56 HST, jumlah daun umur 56 HST, jumlah buah per tanaman, bobot buah per hektar, dan jumlah buah total.

Kata Kunci: tomat, pupuk guano, pemangkasan