

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR NASA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Miller)**

Oleh : Willy Afdholina

(Dibawah bimbingan Muhammad Rizal dan Sri Utami Lestari)

RINGKASAN

Tomat merupakan salah satu jenis sayuran yang digemari orang karena rasanya yang enak, segar dan sedikit asam, mempunyai kandungan gizi yang tinggi dan mengandung vitamin A dan Vitamin C yang baik untuk kesehatan tubuh, dapat menambah cita rasa masakan, sebagai minuman jus tomat dan penghias masakan. Kondisi tanah di Riau umumnya tanah Podzolik Merah Kuning (PMK). Tanah PMK mempunyai produktivitas yang rendah dan peka terhadap erosi, mudah tercuci dan mempunyai agregat yang kurang stabil dan berwarna kelabu sampai kekuningan, tekstur liat, solum agak dalam dan mempunyai pH yang rendah. POC Nasa mengandung unsur hara makro dan mikro. Pemberian POC Nasa bertujuan untuk dapat memenuhi kebutuhan unsur hara yang di butuhkan oleh tanaman, dan diharapkan dapat meningkatkan kesuburan tanah dan memperbaiki kondisi biologi, fisik dan kimia tanah, sehingga unsur-unsur hara dalam tanah bisa dimanfaatkan tanaman secara maksimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh dan mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair NASA yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning, dengan ketinggian 16 m dpl, jenis tanah PMK dan tofografi datar. Dimulai dari bulan Agustus sampai bulan November 2018. Penelitian dilaksanakan dengan eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 5 taraf perlakuan dan 4 kali ulangan sehingga diperoleh 20 plot percobaan, setiap plot terdiri dari 4 tanaman dan 2 dari tanaman tersebut dijadikan sampel, sehingga diperoleh 80 tanaman. Data pengamatan dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5%.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian POC Nasa berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanamn, diameter batang, jumlah hari berbunga pertanaman, jumlah buah dan berat buah tanaman tomat, dengan konsentrasi terbaik 4 cc/liter air.

Dalam budidaya tanaman tomat disarankan menggunakan POC Nasa dengan konsentrasi 4 cc/liter air, dan disarankan penelitian lanjutan dengan meningkatkan konsentrasi perlakuan POC Nasa.