

RINGKASAN PENELITIAN

AINUN FITRIAH. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat terhadap Pemberian Pupuk Kascing dan NPK pada Tanah Gambut, dibawah bimbingan Ibu Ir.Hj.Siti Hadijah, M.Sc. sebagai pembimbing pertama dan Bapak Ir.Eddy Santoso, M.Agr. sebagai pembimbing kedua.

Tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill.) merupakan sayuran yang memiliki permintaan tinggi dipasaran karena termasuk jenis sayuran yang multiguna sebagai sayuran, bumbu masak hingga bahan kosmetik. Kandungan gizi tomat diantaranya karbohidrat, lemak, kalsium, fosfor, zat besi, vitamin A(karoten), vitamin B (tiamin), dan vitamin C. Permintaan tomat di dalam maupun luar negeri terus meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan kesadaran akan manfaat sayur-sayuran dalam memenuhi gizi keluarga.

Pemanfatan tanah gambut dihadapkan pada kendala diantaranya tingginya porositas, permeabilitas, senyawa beracun, kering tak balik (*irreversible drying*), dan ketersediaan unsur hara rendah yang dapat menyebabkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman tomat tidak optimal. Upaya perbaikan sifat tanah gambut dapat dilakukan melalui penggunaan pupuk organik dan pupuk anorganik untuk menghasilkan produksi tomat yang maksimal yaitu dengan pemberian pupuk kascing dan NPK.

Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan UKM Grenvilla Fakultas Pertanian yang beralamat di Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Basir Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak dimulai sejak 18 Maret 2022 sampai 23 Mei 2022. Metode rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap dengan 3 taraf perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang dimaksud yaitu :K₁ = 5 ton/ha + NPK 200 kg/ha, K₂ = 10 ton/ha + NPK 300 kg/ha, dan K₃ = 15 ton/ha + NPK 400 kg/ha.

Variable yang diamati dalam penelitian ini meliputi : tinggi tanaman (cm), volume akar (cm³), berat kering tanaman (g), jumlah buah per tanaman (buah), berat buah per buah (g) dan berat buah per tanaman (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kascing 5 ton/ha dan NPK 200 kg/ha hasil interaksi dosis yang efisien dalam meningkatkan hasil tanaman tomat pada tanah gambut.