

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR AMPAS TEH
(*Camellia sinensis*) DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM PUPUK
KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)**

Penelitian oleh : Reti Columba Lifia
Dibawah Bimbingan
Darban Haryanto dan Maryana

ABSTRAK

Peningkatan konsumsi tomat harus diimbangi dengan peningkatan produksi tomat setiap tahunnya, agar pasokan tomat di masyarakat terpenuhi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC ampas teh dan komposisi pupuk kandang kambing serta kombinasi perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan Juni-November 2022 di Kebun Percobaan Wedomartani Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta Kapanewon Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial 3×3+1. Faktor pertama konsentrasi POC ampas teh dengan 3 taraf yaitu, 200 ml/l+NPK 3 g, 300 ml/l+NPK 3 g, dan 400 ml/l+NPK 3 g. Faktor kedua komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf perbandingan (Tanah:Pupuk Kandang Kambing), yaitu (1:1), (1:2), (2:1). Kontrol menggunakan media tanah dan pupuk NPK. Data dianalisis dengan *Contras Orthogonal*, untuk mengetahui pengaruh nyata dilanjutkan dengan ANOVA. Apabila terdapat beda nyata, dilanjutkan uji DMRT taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan berpengaruh nyata terhadap kontrol pada parameter jumlah daun, diameter batang, hari muncul bunga, umur mulai panen, jumlah buah pertandan, jumlah buah per tanaman, bobot buah per panen. Terdapat interaksi antara konsentrasi POC ampas teh 200 ml/l+NPK 3 g dan komposisi pupuk kandang kambing 1:2 pada parameter diameter batang dan 300 ml/l+NPK 3 g serta 2:1 pada parameter hari muncul bunga.

Kata kunci : *tomat, poc ampas teh, pupuk kandang kambing*