

ANANDA PANDU WICAKSONO. 0416010391. Pengaruh Macam POC terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tomat di Tegakan Sengon. di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) tergolong sayuran buah multifungsi yang dapat dibudidayakan di lahan dataran rendah ataupun di lahan dataran tinggi. Kebiasaan petani dengan memanfaatkan lahan di bawah tegakan ditujukan untuk menciptakan keragaman hasil dan meningkatkan pendapatan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas tanaman tomat adalah dengan penggunaan beberapa macam pupuk organik cair dan penggunaan varietas unggul. Penelitian bertujuan untuk mengetahui macam pupuk organik cair dan macam varietas yang terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman tomat di bawah tegakan sengon. Penelitian dilakukan di Kalisalak, Kecamatan Batang Kabupaten Batang Jawa Tengah yang memiliki ketinggian ± 5 meter di atas permukaan laut (mdpl), percobaan dilaksanakan pada lahan bawah tegakan sengon, jarak tanam tegakan sengon ± 3 meter, berumur 3 thn, selama 4 bulan yaitu mulai bulan Agustus 2020 sampai dengan November 2020. Penelitian disusun menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang terdiri atas 2 faktor. Faktor pertama adalah macam pupuk organik cair dan faktor kedua macam varietas tomat. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh macam POC terhadap hasil pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman tomat yang ditanam di bawah di tegakan sengon berbeda sangat nyata terhadap semua variabel. Hasil terbaik didapatkan pada perlakuan POC Urin Kelinci (M_1). Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam varietas berbeda sangat nyata terhadap semua variabel. Varietas terbaik didapat pada varietas permata (V_1). Interaksi antara POC dan varietas berbeda sangat nyata terhadap bobot buah per buah, bobot akar per tanaman, dan panjang akar terpanjang. Interaksi terbaik didapatkan pada kombinasi POC Urin kelinci dan varietas Permata (M_1V_3) dibawah tegakan sengon.

Kata Kunci: *tomat, pupuk organik cair, tegakan sengon*