

RINGKASAN

Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.), Atia Ariviana, NIM A32191645, Tahun 2022, 47 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Humaida, M.P. (Dosen Pembimbing)

Kopi adalah salah satu produk pertanian yang mempunyai nilai ekonomi relatif tinggi dibandingkan dengan tanaman lainnya, serta memegang peranan penting sebagai sumber pendapatan devisa negara. Salah satu faktor yang mempengaruhi produksi kopi adalah kualitas bibit. Kualitas bibit sangat menentukan pertumbuhan dan produktivitas kopi. Salah satu upaya dalam pembibitan untuk menghasilkan bibit yang baik dan berkualitas ialah pengaplikasian pupuk atau pemupukan. Pemupukan dapat dilaksanakan dengan mengaplikasikan pupuk organik atau pupuk anorganik. Pupuk anorganik sendiri mempunyai efek yang sangat berbahaya bagi lingkungan dan ekosistem disekitarnya. Dengan adanya dampak yang ditimbulkan maka pemupukan dapat dilaksanakan dengan pengaplikasian pupuk organik berupa pupuk organik cair (POC). Oleh sebab itu, dilaksanakan penelitian tentang pengaruh pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika.

Kegiatan ilmiah ini bertujuan guna mengetahui pengaruh pupuk organik cair (POC) pada pertumbuhan bibit kopi Arabika. Kegiatan ini terlaksanakan pada tanggal 23 Februari 2022 di lahan Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah rancangan percobaan RAK non factorial dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Adapun perlakuan yang digunakan yakni P1 (0 ml POC/L), P2 (2 ml POC/L), P3 (4 ml POC/L), P4 (6 ml POC/L), dan P5 (8 ml POC/L).

Hasil kegiatan ini menunjukkan bahwa pengaruh pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi Arabika menunjukkan hasil berbeda sangat nyata terhadap peubah amatan tinggi bibit dan berbeda nyata pada peubah jumlah daun. Akan tetapi, pemberian POC menunjukkan hasil berpengaruh tidak nyata terhadap parameter diameter batang, berat brangkas

basah, dan berat brangkasan kering bibit kopi Aarabika. Pemberian POC dari hasil kegiatan ini yang efektif dan efisien digunakan dalam pertumbuhan bibit kopi Aarabika yaitu dengan konsentrasi 2 ml/l air.