

RINGKASAN

Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica*) Varietas Komasti, Bibi Suciati, NIM A3220072, Tahun 2023, 49 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Siti Humaida, M.P. (Dosen Pembimbing)

Tanaman kopi (*Coffea arabica* L.) merupakan salah satu komoditi yang memiliki peran penting bagi perekonomian Indonesia. Tanaman kopi dinobatkan menjadi salah satu penyumbang devisa negara. Selain itu kopi juga berperan penting dalam terciptanya lapangan pekerjaan dan pendapatan petani. Produktivitas tanaman kopi dapat dipengaruhi oleh pembibitan. Pembibitan merupakan kegiatan awal atau langkah awal dalam kegiatan budidaya yang berdampak baik pada produktivitas. Salah satu usaha dalam pembibitan untuk menghasilkan bibit yang baik dan berkualitas adalah penggunaan komposisi media yang tepat untuk pembibitan. Media tanam yang sesuai akan menyediakan unsur hara yang sesuai dengan kebutuhan bibit dan membantu pertumbuhan perakaran. Terdapat perbaikan sifat fisik yang nantinya memperbaiki struktur media tanam seperti komposisi pori makro dan pori mikro yang seimbang dengan penggunaan bahan organik sebagai media tanam. Keberadaan bahan organik akan menciptakan struktur tanah yang mampu menampung udara dan air sehingga akan membantu pertumbuhan bibit tanaman kopi dengan baik.

Kegiatan ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui komposisi media yang baik untuk pertumbuhan bibit tanaman kopi arabika. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 20 Agustus 2022 sampai 26 November 2022 di lahan Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial dengan 5 perlakuan 4 ulangan. Adapun perlakuan yang digunakan P0 (top soil: pasir : pupuk kandang 3: 2: 1), P1 (top soil: kompos kulit kopi 1: 1), P2 (top soil: kompos kulit kopi 1: 2), P3 (top soil: arang sekam: kompos kulit kopi 1: 1: 1), P4 (top soil: arang sekam: kompos kulit kopi 1: 1:2)

Hasil kegiatan ini menunjukkan bahwa pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika varietas komasti berpengaruh nyata pada parameter jumlah akar dan panjang akar, dan memberikan hasil berpengaruh tidak nyata pada parameter jumlah daun dan tinggi bibit kopi arabika. Pemberian media tanam pada kegiatan ini perlakuan yang menunjukkan hasil yang baik dalam pertumbuhan bibit kopi arabika yaitu P1 (komposisi media topsoil : kompos kulit kopi 1:1) yang berpengaruh nyata pada jumlah akar dan panjang akar.