Contribution ID: **36** Type: **Oral Presentation - Daring**

Pemanfaatan Bio Charcoal Sekam Padi Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (Coffea Canephora) Klon BP 308

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian Bio Charcoal (Biochar) dari sekam padi dan Pupuk Organik Cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit tanaman Kopi Robusta klon BP 308. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September –Desember 2021, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama terdiri dari 3 level dan faktor kedua terdiri dari 5 level. Pada masing - masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah pemberian biochar yakni B0 (kontrol/tanpa biochar), B1 (50% biochar), B2 (75% biochar). Faktor kedua adalah pemberian pupuk organik cair yakni Z0 (kontrol), Z1 (5% POC), Z2 (10% POC), Z3 (15% POC), Z4 (20% POC). Analisis data menggunakan Anova pada taraf 5% dan apabila menunjukkan berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut BNT (Beda Nyata Terkecil). Parameter yang diamati dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman kopi (cm), diameter betang (cm), jumlah daun, Panjang akar (cm). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi penggunaan bio charcoal dan POC tidak menunjukkan adanya pengaruh nyata terhadap parameter yang diujikan, tetapi pengaruh sangat nyata terlihat pada aplikasi POC. Konsentrasi 15% POC terlihat sangat berpengaruh nyata pada panjang akar yaitu 16,58 cm.

Keywords

Biochar; Kopi Robusta BP 308; Pupuk Organik Cair

Scientific field

Produksi Tanaman

Primary author: ASMONO, Sepdian Luri (Politeknik Negeri Jember)

Co-authors: RAMADHAN, Bachtiar Fikri (Politeknik Negeri Jember); SETYOKO, Ujang (Politeknik Negeri Jember)

Presenter: RAMADHAN, Bachtiar Fikri (Politeknik Negeri Jember)

Session Classification: Seminar Pararel