

**PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK DAN PUPUK UREA
PADA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica*) VARIETAS SIGARAR UTANG**

Elyas Dito S

**Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian**

ABSTRAK

Peningkatan hasil produksi kopi arabika di Indonesia perlu ditingkatkan. Upaya meningkatkan produksi kopi arabika dilakukan dengan cara penggunaan bibit unggul (sesuai anjuran nasional oleh Menteri Pertanian) yang berkualitas. Pengolahan tanah dengan bahan organik berupa pupuk organik dapat menjaga kesuburan tanah dan pemberian pupuk urea berguna dalam pertumbuhan vegetatif dan proses fotosintesis karena mengandung unsur hara nitrogen (N) sehingga yang diharapkan mampu meningkatkan kualitas bibit. Untuk mengetahui pengaruh bahan organik dan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika, maka kegiatan ilmiah ini dilakukan. Kegiatan ilmiah ini dilaksanakan pada tanggal 6 Agustus 2019 sampai tanggal 5 Desember 2019 bertempat di Lahan Praktik Politeknik Negeri Jember, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur dengan ketinggian 89 m dpl. Kegiatan ilmiah ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri atas 2 faktor. Faktor bahan organik terdiri 2 taraf perlakuan, yaitu pupuk kascing (O1) dan pupuk kandang sapi (O2). Faktor Pupuk Urea terdiri 4 taraf perlakuan, yaitu pupuk urea dengan dosis 0 gr/tanaman (U1), dosis 1 gr/tanaman (U2), dosis 2 gr/tanaman (U3) dan dosis 4 gr/tanaman (U4). Sehingga didapatkan 8 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Tiap kombinasi perlakuan terdapat 4 unit percobaan. Total unit percobaan sebanyak 128 unit. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan tinggi bibit, penambahan jumlah daun, pembesaran diameter batang, biomassa tajuk dan akar. Hasil dari analisis sidik ragam menunjukkan faktor tunggal bahan organik dan faktor tunggal pupuk urea memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan tinggi bibit dan penambahan jumlah daun tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pembesaran diameter batang, biomassa tajuk dan akar. Interaksi perlakuan antara bahan organik dan pupuk urea tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan.

Kata Kunci: Kopi Arabika, Bahan Organik, Pupuk Urea