

**APLIKASI KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI  
EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DAN LAMA  
PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN  
KECAMBABH BENIH KOPI ROBUSTA  
(*Coffea canephora* Pierre ex Froehner)**

**M. Sofi Haris Syahputra**  
Progam Studi Budidaya Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis aplikasi konsentrasi zat pengatur tumbuh alami ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) dan lama perendaman terhadap pertumbuhan kecambah benih kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2018 sampai November 2018 bertempat di kelurahan Tegal Gede, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember di ketinggian tempat ±89 mdpl dengan curah hujan 1968–3394 mm/tahun. menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari dua faktor yaitu konsentrasi ekstrak bawang merah (B) dan lama perendaman (T). Perlakuan konsentrasi ekstrak bawang merah terdiri atas 4 level dan lama perendaman terdiri atas 3 level. Sehingga didapatkan 12 kombinasi perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Setiap ulangan terdiri atas 50 benih dengan jumlah benih keseluruhan yang digunakan yaitu 1800 benih. Data yang diperoleh diuji Anova (*Analisis of Varians*) dan menunjukkan hasil yang signifikan sehingga dilakukan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak bawang berpengaruh tidak nyata pada laju kecambah, analisa awal berkecambah, tinggi tanaman, volume akar, jumlah akar, dan panjang akar. Kemudian perlakuan lama perendaman berpengaruh nyata daya kecambah dan tinggi tanaman (6 MST dan 7 MST). Tidak terjadi interaksi antara konsentrasi ekstrak bawang merah dengan lama perendaman pada semua parameter.

**Kata Kunci:** Ekstrak Bawang Merah, Lama Perendaman, Kopi Robusta