

## INTISARI

Insan Ramdana (1510311050) “Respons bibit kopi Arabika Aceh Gayo, Varietas Ateng Super (*Catimor super*) terhadap konsentrasi pupuk cair azolla dan waktu pemberiannya” Dosen pembimbing utama Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr. Dosen pembimbing anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di jalan Karimata No. 49, kecamatan Sumpu, kabupaten Jember. Pelaksanaan penelitian pada ketinggian tempat ±89 meter di atas permukaan laut (dpl). Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai 6 Januari 2019 sampai 10 Mei 2019.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor yaitu faktor pemberian pupuk Azolla (P) dan faktor waktu pemberian pupuk Azolla (W) yang masing-masing diulang empat kali. Faktor pertama pemberian pupuk azolla (P) terdiri dari tiga taraf : P0 = tanpa pupuk azolla, P1 = pupuk cair azolla 120 ml/l. dan P2 = pupuk kompos azolla 1200 g/plot. Faktor kedua dosis/komposisi pemberian pupuk azolla (W) terdiri dari tiga taraf : W0 = 7 hari sebelum tanam, W1 = 0 hari (saat tanam), dan W2 = 7 hari setelah tanam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian pupuk Azolla dengan bermacam dosis berpengaruh sangat nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman (30, 60, 90, dan 120) hst. Pengamatan diameter batang, jumlah daun, panjang akar tunggal, berat akar, berat berangkas basah, dan berat berangkas kering. Waktu pemberian pupuk Azolla menunjukkan berpengaruh sangat nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman umur (60, 90, dan 120) hst dan variabel pengamatan jumlah daun. Berpengaruh tidak nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman 30 hst, diameter batang, panjang akar tunggal, berat akar, berat berangkas basah dan berat berangkas kering. Interaksi antara pengaplikasian pupuk dan interval waktu pupuk Azolla menunjukkan berpengaruh sangat nyata pada variabel pengamatan berat akar. Berpengaruh nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman 120 hst. Berpengaruh tidak nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman umur (30, 60, dan 90) hst, diameter batang, jumlah daun, panjang akar tunggal, berat berangkas basah, dan berat berangkas kering. Berbagai macam pupuk azolla, pupuk cair 120 ml/l (P1) memberikan hasil yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan bibit kopi. Waktu aplikasi 7 hari setelah tanam (W2) memberikan hasil yang terbaik pada variabel pengamatan baik pertumbuhan dan perkembangan tanaman kopi