

RINGKASAN

EKA FEBRIYANTI (NIM: 18312694). Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Penggunaan Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea*). Dibawah Bimbingan Ir. Supandji, MP (DPU) Dan Ir. Edy Kustiani, MS (DPA).

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sistem olah tanah dan penggunaan jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) Percobaan Dilaksanakan Dilahan Fakultas Pertanian Universitas Kadiri, dimulai pada 3 Januari 2022 sampai 5 April 2022.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 3×2 , dengan 4 ulangan. Faktor yang diteliti ada 2 yaitu: Faktor pertama Pengolahan Tanah yang terdiri dari dua taraf : Pengolahan tanah (P1) dan Tanpa Olah Tanah (TOT)(P2) dengan Tanpa Mulsa(M1) Mulsa Plastik Hitam Perak (M2), Mulsa Jerami (M3). Terdapat 6 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali dengan total 24 plot tanaman. Parameter yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Jumlah Daun (Helai), Jumlah Bunga, Jumlah Polong Pertanaman Sampel, Bobot Polong Pertanaman sampel, Berat Basah Polong(gr), Berat Kering (gr). Data hasil penelitian dianalisis dengan metode Analysis of Varians(ANOVA). Dan dilanjutkan dengan uji BNT 5%(Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Terjadi interaksi nyata terhadap perlakuan pengolahan tanah dan penggunaan jenis mulsa jerami terhadap tinggi tanaman umur 56 HST, terjadi interaksi perlakuan pengolahan tanah dengan tanpa mulsa pada jumlah bunga umur 21 HST dan terjadi interaksi perlakuan pengolahan tanah dan penggunaan mulsa plastik pada berat kering tanaman umur 21 HST . Tidak terjadi interaksi pada Jumlah Daun, Jumlah polong, Berat basah da berat polong.