

## ABSTRAK

**Mifta Hurrahma**, Pengaruh Pemberian Berbagai Pupuk Kompos dan NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Dengan pembimbing pertama Firnawati Sakalena, S.P.,M.Si dan pembimbing kedua Novriani, S.P.,M.Si. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui Pengaruh pemberian berbagai pupuk kompos dan NPK Majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada bulan April sampai juli 2022.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Masing–masing terdiri dari 2 faktor perlakuan yang di ulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 36 unit percobaan setiap unit ada 15 tanaman dan diambil 5 tanaman sebagai sampel. Faktor pertama berbagai pupuk kompos (P) 3 taraf. Faktor kedua pupuk NPK Majemuk (N) terdiri 4 taraf. Perlakuan berbagai pupuk kompos yaitu P1= pupuk kompos kotoran walet 20 ton/ha (2,4 kg), P2 = pupuk kompos kotoran kelelawar 20 ton/ha (2,4kg), P3 = pupuk kompos kotoran puyuh 20 ton/ha (2,4 kg) dan Pupuk NPK Majemuk N0 = Kontrol (Tanpa Pupuk NPK), N1 = 200 kg/ha (24g/petak), N2 = 250 kg/ha (30g/petak), N3 = 300 kg/ha (36g/petak). Peubah yang diamati yaitu : umur berbunga, tinggi tanaman, berat basah tajuk, berat kering tajuk, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman, jumlah biji pertanaman, berat biji kering pertanaman dan berat 100 biji.

Berdasarkan hasil analisis ragam (Uji–F) menunjukkan bahwa intraksi antara pemberian berbagai pupuk kompos dan NPK Majemuk berpengaruh nyata pada peubah umur berbunga dan jumlah polong pertanaman, dan perlakuan tunggal pemberian pupuk NPK Majemuk berpengaruh nyata pada peubah jumlah polong pertanaman dan jumlah biji pertanaman sedangkan perlakuan tunggal pemberian berbagai pupuk kompos berpengaruh tidak nyata pada semua peubah yang diamati. Kesimpulan dari penelitian ini adalah P3N3 (Pupuk kompos kotoran puyuh 20 ton/ha + 300 kg/ha NPK majemuk) merupakan hasil kombinasi yang menghasilkan rerata tertinggi pada semua peubahan yang ada sehingga mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah, sedangkan perlakuan P3 pupuk kompos kotoran puyuh (20 ton/ha) merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah, perlakuan N3 Pupuk NPK Majemuk (300 kg/ha) merupakan perlakuan cenderung lebih baik dalam membantu pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah.