

ABSTRAK

RESPONS TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) AKIBAT APLIKASI ASAM HUMAT DAN PUPUK P DENGAN BERBAGAI DOSIS

Oleh

DEAGITA PRATIWI

Kacang tanah termasuk dalam famili Papilionaceae (kacang-kacangan) yang memiliki sumber protein nabati yang cukup tinggi. Namun, budidaya kacang tanah di Provinsi Lampung kurang maksimal karena terdapat permasalahan pada tanah Ultisol. Tanah Ultisol memiliki tingkat kesuburan tanah yang rendah seperti nilai pH rendah, kandungan C organik rendah, hara N total rendah, ketersediaan P rendah, KTK tanah rendah, serta kandungan Al dan Fe yang tinggi. Upaya peningkatan kesuburan tanah dapat dilakukan dengan penambahan bahan pembenah tanah berupa asam humat dan pemberian pupuk P.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui pengaruh pemberian asam humat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah, 2) mengetahui pengaruh pemberian pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah, 3) mengetahui pengaruh interaksi antara asam humat dengan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober 2022 sampai dengan Januari 2023, di Kelurahan Kampung Baru, Kecamatan Kedaton, Kota Bandar Lampung.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) disusun secara faktorial 2×5 dan diulang 3 kali sebagai kelompok. Faktor pertama, asam humat dengan 2 taraf yaitu tanpa asam humat (H0) dan dengan asam humat 30 kg ha⁻¹ (H1). Faktor kedua, dosis pupuk TSP yang terdiri dari 5 taraf yaitu tanpa pupuk TSP (P0), pupuk TSP 50 kg ha⁻¹ (P1), pupuk TSP 100 kg ha⁻¹ (P2), pupuk TSP 150 kg ha⁻¹ (P3), dan pupuk TSP 200 kg ha⁻¹ (P4). Dari faktor tersebut diperoleh 10 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 30 satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan asam humat, dosis pupuk P dan interaksi antara keduanya tidak berpengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan, meliputi tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah bunga, bobot brangkas basah, bobot brangkas kering, jumlah polong total, jumlah polong isi, bobot polong kering, bobot 50 butir biji, dan bobot biji kering per tanaman.

Kata kunci : Asam Humat, Kacang Tanah, Pupuk P