

ABSTRAK

Tania Aprilla. 2023. Pengaruh Pemberian Tepung Tulang Ayam dan Pupuk Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.). Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Budy Frasetya Taufik Qurrohman.

Edamame merupakan tanaman kedelai sayuran yang memiliki prospek pasar yang menjanjikan. Upaya untuk meningkatkan produktivitas kedelai edamame yaitu dengan perbaikan teknik budidaya termasuk sistem pemupukan menggunakan pupuk organik. Bahan organik yang dapat dimanfaatkan yaitu tepung tulang ayam dan pupuk limbah cair tahu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara tepung tulang ayam dan pupuk limbah cair tahu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame serta mengetahui dosis tepung tulang ayam dan pupuk limbah cair tahu yang efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022 sampai Juni 2023 di lahan Dusun Bentoyo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 12 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara pemberian tepung tulang ayam dan pupuk limbah cair tahu, namun terjadi pengaruh mandiri tepung tulang ayam terhadap tinggi tanaman pada 63 HST, bobot polong segar, dan indeks panen. Pemberian tepung tulang ayam dan pupuk limbah cair tahu tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah polong dan nisbah pupus akar. Perlakuan terbaik tepung tulang ayam terhadap parameter tinggi tanaman 63 HST, bobot polong segar, dan indeks panen dengan dosis 50 g tanaman⁻¹.

Kata Kunci: edamame, limbah cair tahu, tepung tulang ayam.