

RINGKASAN

Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Aplikasi Asam Amino Ikan Lemuru Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Edamame (*Glycine max.* (L) Merrill), Dani Ridho Prasetyo, NIM A2210632, Tahun 2024, 57, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Poloteknik Negeri Jember, Trisnani Alif. S.Si., M.Sc

Upaya peningkatan hasil produksi edamame melalui budidaya, ketersediaan unsur hara tanaman terpenuhi diperoleh dari pupuk anorganik dalam bentuk ammonium yang kandungannya N, P, K, Mg, Ca, dan S. Namun pada kondisi saat ini kelangkaan dan harga pupuk anorganik yang menjadi masalah utama sehingga perlu adanya upaya untuk menekan penggunaan pupuk anorganik. Solusi yang diberikan adalah pemanfaatan bahan lokal ikan lemuru. Tujuan dari penelitian ini untuk mengkaji pengaruh Kombinasi dari konsentrasi dan Waktu aplikasi asam amino.

Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Juli – Desember 2024 bertempat di lahan budidaya di Desa Kebonsari, Kecamatan Sumpalsari, Kabupaten Jember. Bertujuannya untuk mengetahui Produktivitas kedelai. Dianalisis menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan, faktor pertama yaitu konsentrasi asam amino yang terdiri dari 4 taraf A0 (Kontrol), A1 (asam amino 10 ml/l), A2 (asam amino 15 ml/l), A3 (asam amino 20 ml/l) faktor kedua adalah waktu aplikasi yang terdiri dari dua taraf yaitu W1 (1 minggu sekali), W2 (2 minggu sekali) hasil analisis dari sidik ragam (ANOVA) dan diuji dengan uji lanjut menggunakan BNJ 1%

Hasil penelitian dilapang menunjukkan bahwa pengaruh konsentrasi dan waktu aplikasi asam amino ikan lemuru terhadap pertumbuhan dan hasil edamame (*Glycine max.* (L) Merrill) interaksi dari perlakuan berpengaruh nyata pada tinggi tanaman dan jumlah biji per polong dengan konsentrasi 10 ml/l interval 2 minggu sekali (A1W1) dan 15 ml/l dan interval 2 minggu sekali (A2W2) memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah biji per polong termasuk tinggi tanaman.