



PRODUKTIVITAS KEDELAI (*Glycine max* L.) DENGAN PERLAKUAN FERMENTASI AIR LIMBAH TAHU PADA KONSENTRASI DAN WAKTU PEMUPUKAN YANG BERBEDA

Dewi Fristiani (11282201717)

Di Bawah Bimbingan Indah Permanasari dan Mokhamad Irfan

INTISARI

Pemintaan kedelai terus meningkat tetapi tidak diikuti peningkatan produksi kedelai. Penggunaan nutrisi yang tepat mampu meningkatkan hasil tanaman. Air limbah tahu mengandung N, P, dan K yang cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan waktu pemupukan serta untuk melihat interaksi konsentrasi dan waktu pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2016 sampai Januari 2017 di lahan pertanian dan Laboratorium Agronomi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari dua faktor dan tiga ulangan dipergunakan dalam penelitian ini. Faktor pertama adalah Konsentrasi (0%, 10%, 20% dan 30%) dan faktor kedua adalah waktu pemupukan (6 hari, 7 hari dan 8 hari). Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi fermentasi air limbah tahu berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, berat basah tanaman, berat kering tanaman, berat biji per tanaman dan berat 100 biji serta berpengaruh nyata terhadap berat kering biji per petak. Waktu pemberian fermentasi air limbah tahu dan interaksi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter pengamatan. Dari hasil penelitian disimpulkan konsentrasi air limbah tahu 20% mampu meningkatkan tinggi tanaman, berat basah tanaman, berat kering tanaman, berat kering biji per tanaman, berat 100 biji dan berat kering biji per petak.

Kata Kunci: Kedelai, Air Limbah Tahu, Konsentrasi, Waktu pemupukan

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.