

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tidak ada interaksi antara pupuk hijau *T. diversifolia* dan waktu penyiangan pada semua variabel pengamatan tanaman kacang hijau.
2. Pemberian pupuk hijau *T. diversifolia* 9 ton ha⁻¹ memberikan hasil yang lebih tinggi pada parameter jumlah daun, luas daun dan bobot kering tanaman masing-masing pada 35 hst. Namun tidak berbeda nyata dengan pemberian pupuk hijau *T. diversifolia* 6 ton ha⁻¹. Sedangkan pada parameter hasil, pupuk hijau *T. diversifolia* 9 ton ha⁻¹ memberikan hasil yang lebih tinggi pada jumlah biji/tanaman, bobot 100 biji kacang hijau dan hasil biji kacang hijau ton ha⁻¹ sebesar 1,48 ton ha⁻¹ namun tidak berbeda nyata dengan pemberian pupuk hijau *T. diversifolia* 6 ton ha⁻¹.
3. Waktu penyiangan 20 hst memberikan hasil yang lebih tinggi pada bobot kering tanaman pada 35, 42 hst namun tidak berbeda nyata dengan penyiangan 30 hst.

5.2 Saran

1. Budidaya tanaman kacang hijau pada lahan dengan jenis tanah vertisol cukup dengan menggunakan dosis pupuk hijau *T. diversifolia* 6 ton ha⁻¹. Bila ingin mendapatkan hasil yang lebih optimal bisa menggunakan pupuk hijau *T. diversifolia* yang dikomposkan.
2. Penyiangan 20 hst pada tanaman kacang hijau mampu mengendalikan pertumbuhan gulma, namun penyiangan dapat dilakukan lebih awal lagi untuk mengurangi kompetisi antara tanaman kacang hijau dengan gulma.