

ABSRTAK

REMON R. TOOLI. 613 411 088. Pengaruh Waktu Penyiangan dan Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang. Dibawah bimbingan Wawan Pembengo dan Zainudin Antuli.

Tujuan penelitian ini yakni untuk mengetahui pengaruh waktu penyiangan dan pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang, serta interaksinya. Penelitian ini dilakukan mulai dari bulan Maret sampai Mey 2015 didesa Hulawa kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dimana faktor pertama adalah waktu penyiangan yang terdiri 3 taraf yaitu tanpa penyiangan, 2 MST dan 4 MST . Faktor kedua adalah pengolahan tanah yang terdiri 2 taraf yaitu olah tanah 1 kali dan olah tanah 2 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan waktu penyiangan 2 MST berpengaruh terhadap pertumbuhan pada tinggi tanaman umur 3 MST dan 5 MST, jumlah daun umur 3 MST dan 5 MST. Pada hasil berpengaruh pada jumlah polong pertanaman dan berat polong pertanaman. Pengolahan tanah 2 kali pengaruh terhadap pertumbuhan pada tinggi tanaman umur 3 MST dan 5 MST, jumlah daun umur 3 MST dan 5 MST. Pada hasil berpengaruh pada jumlah polong pertanaman dan berat polong pertanaman. Serta terdapat pengaruh interaksi antara waktu penyiangan 2 MST dan pengolahan tanah 2 kali pada jumlah polong pertanaman dan berat polong pertanaman.

Kata kunci: *waktu penyiangan, pengolahan tanah dan kacang panjang.*