

CANDRA MUHAMMAD SOLIKHIN Pengaruh Waktu pemberian Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap Ketersediaan N Regosol dan Serapan N oleh Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) bimbingan **Ir. Lelanti Peniwiratri, MP** dan **Ir. Didi Saidi, M.Si.**

INTISARI

Penelitian dilakukan di Jurusawah, Menoreh, Salaman dengan jenis tanah Regosol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemberian pupuk gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap ketersediaan N Regosol dan serapan N oleh tomat (*Solanum lycopersicum L.*), penelitian ini menggunakan sistem pot dengan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 9 perlakuan yaitu tanpa pemberian gamal + inokulan bersama waktu tanam (G0). Pemberian gamal bersama waktu tanam (G1), 10 hari sebelum tanam (G2), 20 hari sebelum tanam (G3) dan 30 hari sebelum tanam (G4). Pemberian gamal + inokulan bersama waktu tanam (G5), 10 hari sebelum tanam (G6), 20 hari sebelum tanam (G7) dan 30 hari sebelum tanam (G8) setiap perlakuan diulang 3 kali. Sehingga jumlah pot ada 27 pot. Sebagai biomasa tanah yang telah diberi perlakuan ditanami tomat, masa panen tomat dilakukan pada fase vegetatif maksimal yang ditandai dengan munculnya bunga pertama. Hasil penelitian menunjukkan waktu pemberian gamal meningkatkan N-Total dan N-Tersedia Regosol, Serta berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering, kadar N-tanaman dan serapan N-tomat. Waktu pemberian gamal serta inokulan 10 hari sebelum tanam merupakan waktu yang paling tepat untuk pemberian pupuk gamal pada Regosol.

Kata kunci : Waktu, Gamal, Regosol dan Inokulan

CANDRA MUHAMMAD SOLIKIN Effect of Timing of Gamal (*Gliricidia sepium*) Against Availability N Regososl and N Uptake by Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) guidance **Ir. Lelanti Peniwiratri, MP** and **Ir. Didi Saidi, M.Si.**

ABSTRAK

The study was conducted in Jurusawah, Menoreh, Salaman soil type Regosol. This study aims to determine the effect of the timing of fertilizer *Gliricidia* (*Gliricidia sepium*) against the availability of N Regosol and N uptake by tomato (*Solanum lycopersicum* L), this study uses sisitem pot method completely randomized design (CRD) with 9 treatments, ie without giving *Gliricidia* + inoculant together planting time (G0). Giving *Gliricidia* together planting time (G1), 10 days before planting (G2), 20 days before planting (G3) and 30 days before planting (G4). Giving *Gliricidia* + inoculants together planting time (G5), 10 days before planting (G6), 20 days before planting (G7) and 30 days before planting (G8) each treatment was repeated 3 times. So that the amount of the pot there are 27 pots. As the biomass of land that had been treated growing tomatoes, tomato harvest is done at maximum vegetative phase characterized by the appearance of the first flower. The results showed the timing of *Gliricidia* increase of N-total and N-Regosol available, as well as significantly affected plant height, dry weight, levels of N-plants and uptake of N-tomato. Timing of *Gliricidia* and inoculant 10 days before planting is the most appropriate time for application of fertilizers *gliricidia* on Regosol.

Keywords: Time, *Gliricidia*, Regosol and inoculants