

RINGKASAN

Arjuna Pasaribu, NIM : 00.820.0066, Skripsi, “Evaluasi Dosis Pupuk Urea-TSP-KCl Yang Paling Efektif Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Berbagai Varietas Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”, di bawah bimbingan Sumihar Hutapea, sebagai Ketua Pembimbing dan Maimunah, sebagai Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk Urea-TSP-KCl yang paling efektif dalam mendukung pertumbuhan dan produksi berbagai varietas tanaman kacang panjang.

Penelitian dilaksanakan di Sorkam Kecamatan Sorkam Kabupaten Tapanuli Tengah, bertopografi datar dan jenis tanah alluvial dengan ketinggian tempat ± 10 m dari atas permukaan laut, pH 6,5 – 7,2. Penelitian dilaksanakan pada bulan Pebruari sampai dengan April 2004.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 (dua) faktor penelitian, yaitu : 1) Faktor pupuk Urea-TSP-KCl, terdiri dari 4 (empat) taraf perlakuan, yakni : $P_1 = 45$ g Urea + 90 g TSP + 90 g KCl; $P_2 = 60$ g Urea + 120 g TSP + 120 g KCl; $P_3 = 75$ g Urea + 150 g TSP + 150 g KCl; $P_4 = 90$ g Urea + 180 g TSP + 180 g KCl, dan 2) Faktor varietas, terdiri dari 3 (tiga) taraf, yakni : $V_1 =$ varietas lokal; $V_2 =$ varietas KP₁; $V_3 =$ varietas KP₂.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Pengaruh pemberian pupuk Urea-TSP-KCl dengan berbagai dosis berbeda tidak nyata terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah cabang, jumlah buah per tanaman sampel dan berat buah per tanaman sampel.
- Pengaruh varietas berbeda tidak nyata terhadap parameter diameter batang, jumlah daun dan jumlah cabang tetapi berbeda nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah buah per tanaman sampel dan berat buah per tanaman sampel.
- Pengaruh interaksi kedua perlakuan berbeda tidak nyata terhadap semua parameter.