

Seminar Nasional
“Peran Teknologi dalam Pengembangan Wilayah
Sistem Usaha Pertanian Berkelanjutan”

Universitas Muhammadiyah Purworejo
bekerjasama dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah,
Purworejo, 8 November 2001.

Makalah: **Studi Takaran Dan Sumber Kalsium Pada Pertumbuhan Dan hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Varietas Kelinci.**

Oleh :

Bistok H. Simanjuntak, Suprihati, Francisca Siddha Puruhita



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA



**STUDI TAKARAN DAN SUMBER KALSIMUM PADA PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
VARIETAS KELINCI**

Bistok Hasihoian Simanjuntak; Sufihati; Francisca Siddha Puruhita

Abstrak

Unsur hara Ca merupakan hara yang paling menentukan tingkat kebernasan polong kacang tanah. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai takaran dan sumber kalsium pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas Kelinci. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 19 Agustus 2000 sampai dengan tanggal 22 November 2000. Tempat penelitian di Desa Giling, Kecamatan Pabelan, Kabupaten Semarang. Pada jenis tanah latosol coklat merah tua dengan ketinggian 489 m diatas permukaan laut.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh masing-masing perlakuan takaran dan sumber kalsium (Ca) serta pengaruh interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah varietas Kelinci. Penelitian ini menggunakan rancangan dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor dan 4 ulangan. Faktor pertama adalah sumber Ca yang terdiri atas dolomit ($\text{Ca Mg} (\text{CO}_3)_2$), kaptan (CaCO_3) dan gypsum (CaSO_4), sedangkan faktor kedua adalah takaran Ca yang meliputi 0 kg Ca/ha, 50 kg Ca/ha, 100 kg Ca/ha dan 150 kg Ca/ha. Hasil penelitian dianalisa dengan metode sidik ragam dan untuk mengetahui perbedaan masing-masing perlakuan sumber dan takaran Ca digunakan uji Jarak Berganda Duncan 5 %.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa pemberian berbagai macam takaran Ca yang dicobakan pada tanaman kacang tanah varietas Kelinci secara nyata tidak berpengaruh terhadap komponen pertumbuhan dan hasil tanaman, perlakuan sumber Ca yaitu kaptan, yang dicobakan pada tanaman kacang tanah varietas Kelinci secara nyata mempengaruhi peningkatan jumlah daun, jumlah biji per tanaman, berat kering biji per petak netto dan berat kering polong per petak netto dan tidak terdapat interaksi antara perlakuan takaran dan sumber Ca pada semua parameter yang diamati.

Kata Kunci: Takaran Ca, sumber Ca, kacang tanah varietas Kelinci

Salatiga, 11/10/06

Telah sesuai dan

Mengetahui.

