

RINGKASAN

CHARIR HASAN MAHMUDI 1702121 KAJIAN MACAM KOMBINASI PUPUK DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.). Dibawah Bimbingan Mariyatul Qibtiyah, SP., MP sebagai Dosen Pembimbing I dan Istiqomah, SP., MP sebagai Dosen Pembimbing II.

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) merupakan tanaman legum terpenting setelah kedelai yang memiliki peran strategis dalam pangan nasional sebagai sumber protein dan minyak nabati. Sebagai bahan pangan dan makanan yang bergizi tinggi, kacang tanah mengandung lemak 40 – 50%, protein 27%, karbohidrat dan vitamin.

Penelitian dalam bentuk percobaan lapangan dengan judul “Kajian Macam Kombinasi Pupuk Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L)”, telah dilaksanakan di desa Simorejo, Kecamatan Widang, Kabupaten Tuban. Penelitian ini dimulai dari April sampai dengan Juni 2021.

Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 3 kelompok, sehingga seluruhnya terdiri dari 27 petak setiap petak. Perlakuannya adalah kombinasi macam pupuk dan beberapa jarak tanam sebagai berikut : Urea, SP-36, KCL dan pupuk kandang sapi, NPK mutiara dan Petroganik, ZA, SP-36, KCL dan Kompos. Dengan jarak tanam 40 cm x 15 cm, 30 cm x 15 cm dan 25 cm x 20 cm.

Dari hasil percobaan terhadap kombinasi macam pupuk dan jarak tanam dapat diambil kesimpulan bahwa kombinasi pupuk Urea + SP-36 + KCL dan pupuk kandang sapi dengan jarak tanam 40 cm x 15 cm dapat memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah dengan baik.

Terdapat interaksi pada parameter tinggi tanaman saat umur 14 dan 28 hst. Interaksi pada parameter jumlah daun saat umur 14 hst. Dari hasil pengamatan dan perhitungan melalui analisa sidik ragam dapat diambil kesimpulan bahwa yang memberikan produksi tinggi yaitu perlakuan Kombinasi Pupuk Urea, SP-36, KCL dan Pupuk Kandang Sapi dengan Jarak Tanam 40cm x 15cm (K1J1).