

RINGKASAN

Fernanda Kurniawan. NIM. 18021001. Pengaruh Aplikasi Macam Mulsa dan Biourine Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L.*). Dibawah Bimbingan Dr. Choirul Anam M.P Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Istiqomah, S.P., M.P. Sebagai Dosen Pembimbing Dampingan

Produksi tanaman kacang tanah ini memiliki kendala yang sangat besar berupa pemeliharaan tanah yang belum optimal dan pembasmian gulma yang belum tepat, penggunaan pupuk kimia yang berlebihan. Salah satu dampak berlebihan dalam menggunakan pupuk kimia. Kendala tersebut dapat diatasi dengan melakukan berbagai usaha seperti mengurangi ketergantungan menggunakan pupuk kimia, mengganti obat kimia pembasmi gulma menggunakan bahan organik. Diduga dengan menggunakan biourine kelinci dan mulsa jerami dapat memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogea L.*).

Penelitian ini dilaksanakan didesa Mlangi, kecamatan Widang, kabupaten Tuban. Pada bulan April sampai Juli 2022. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level, Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter pengamatan pada fase vegetatif meliputi: tinggi tanaman, jumlah daun. Parameter pengamatan pada fase generatif meliputi: jumlah Polong per Sempel, Jumlah Polong per Petak, Bobot Polong per Sempel, Bobot Polong per Petak dan Bobot Brangkasan Basah. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5%.

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa bedanya terbanyak pada fase vegetative didominasi oleh perlakuan biourin Kelinci yang mempengaruhi tinggi tanaman dan Jumlah daun pada umur 21hst, 28hst dan 35 Hst. Fase generative bedanya terbanyak terdapat pada perlakuan Biourine Kelinci dan Mulsa serbuk Gergaji. Hasil panen terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan Biourine Kelinci dan Mulsa serbuk gergaji yang memberikan hasil yang lebih baik dari pada perlakuan kontrol.