

ABSTRAK

Alvin Ramadhani Nugraha. 2023. Pengaruh Ketebalan Mulsa Jerami dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata*). Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Jajang Supriatna.

Tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*) ini termasuk tanaman leguminosa yang memiliki banyak manfaat untuk kesehatan. Namun produksinya belum stabil dan belum memenuhi kebutuhan nasional dikarenakan pemanfaatan lahan dan penggunaan limbah pertanian yang kurang optimal sehingga produktivitas kacang hijau perlu ditingkatkan dengan penggunaan ketebalan mulsa jerami dan jarak tanam. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui interaksi jarak tanam dan ketebalan mulsa jerami terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*) dan mengetahui kombinasi antara jarak tanam dan ketebalan mulsa jerami yang optimal dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*). Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 2 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pertama yaitu ketebalan mulsa jerami = tanpa mulsa jerami (m0); mulsa jerami ketebalan 3 cm (m1); mulsa jerami ketebalan 6 cm (m2); mulsa jerami ketebalan 9 cm (m3). Perlakuan kedua yaitu : jarak tanam = jarak tanam 30 x 20 (j1); jarak tanam 30 x 30 (j2); jarak tanam 40 x 30 (j3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi ketebalan mulsa dan jarak tanam terhadap parameter tinggi tanaman, luas daun, jumlah cabang, umur berbunga dan kelembapan tanah. Penggunaan jarak tanam 40 x 30 cm memiliki pengaruh nyata secara mandiri pada parameter luas daun dan jumlah cabang.

Kata Kunci : *Jarak Tanam, Kacang Hijau, Mulsa Jerami*