

ABSTRAK

Dede Rosadi, 2015. Pengaruh Konsentrasi Urin Kelinci dan Jenis Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Argomulyo. Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Dikayani

Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) merupakan salah satu bahan pangan penghasil protein nabati yang menjadi mata pencaharian namun hasilnya masih kurang optimal akibat terjadi degradasi kesuburan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara urin kelinci dan mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian dilakukan di Balai Unit Pelayanan Teknik Desa (UPTD) Palawija Kabupaten Garut. Ketinggian tempat penelitian 715 m dpl. dari bulan Maret sampai bulan Mei 2015. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan tiga ulangan dan dua faktor perlakuan yaitu faktor Urin Kelinci (k) terdiri dari 4 taraf yaitu ($k_1 = 10 \text{ ml L}^{-1} \text{ air}$, $k_2 = 20 \text{ ml L}^{-1} \text{ air}$, $k_3 = 30 \text{ ml L}^{-1} \text{ air}$, $k_4 = 40 \text{ ml L}^{-1} \text{ air}$), dan faktor Mulsa Organik (m) terdiri dari empat taraf yaitu ($m_0 = \text{tanpa mulsa}$, $m_1 = \text{mulsa serasah kedelai}$, $m_2 = \text{mulsa jerami padi}$, $m_3 = \text{mulsa daun bambu}$). Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara konsentrasi urin kelinci dan jenis mulsa organik berpengaruh nyata terhadap parameter pertumbuhan kedelai (tinggi tanaman 30 HST). Pengaruh mandiri konsentrasi urin kelinci berpengaruh nyata terhadap parameter luas daun dan Nisbah Pupus Akar. Konsentrasi urin kelinci $40 \text{ ml L}^{-1} \text{ air}$ mampu meningkatkan luas daun juga Nisbah Pupus Akar. Sementara pengaruh mandiri jenis mulsa organik berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman. Mulsa daun bambu mampu meningkatkan tinggi tanaman 45 HST. Konsentrasi urin kelinci $20 \text{ ml L}^{-1} \text{ air}$ dan mulsa daun bambu mampu berinteraksi terhadap tinggi 30 HST.

Kata Kunci : Kedelai, Urin kelinci, Konsentrasi, Mulsa organik,