

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)

Oleh
Dede Rahmat Gumilar
NPM 135001010

Dosen Pembimbing :
Hj.Dwi Pangesti Ir., M.P.
Tini Sudartini Ir., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi yang sesuai untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Percobaan ini dilaksanakan di *green house* Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya dengan ketinggian tempat 358 m dpl. Percobaan ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2018. Rancangan percobaan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan. yaitu : A: Tanpa aplikasi, hanya dilakukan penyiraman dengan air (kontrol), B: konsentrasi 0,5% Pupuk hayati C: konsentrasi 1 % Pupuk hayati D: konsentrasi 1,5% Pupuk hayati. Pemberian pupuk hayati dengan konsentrasi yang berbeda tidak berpengaruh terhadap komponen pertumbuhan kacang hijau yaitu terhadap jumlah daun dan bobot 100 butir biji. Tetapi menunjukkan adanya perbedaan pada tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, rata-rata bobot polong per tanaman, dan rata-rata bobot biji per tanaman. Pupuk hayati konsentrasi 1,5% per tanaman menunjukkan hasil terbaik yang ditunjukkan oleh jumlah polong per tanaman adalah 17,30 polong dengan rata-rata bobot polong per tanaman mencapai 16,81 gram dengan rata-rata bobot biji per tanamannya adalah 6,20 gram

Kata kunci: Kacang Hijau, Pupuk hayati, Konsentrasi