

**PENGARUH KOMBINASI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR  
KOTORAN DOMBA DAN M-BIO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN BUNCIS TEGAK (*Phaseolus vulgaris* L.)**

**Oleh :**

**Wahyu Nurillahi  
NPM 145001097**

**Dosen Pembimbing :  
Rudi Priyadi  
Yanto Yulianto**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi pupuk organik cair kotoran domba dan M-BIO terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Mugarsari Kelurahan Mulyasari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya. Penelitian ini dimulai pada bulan Mei sampai Juli 2019. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri 5 perlakuan dan 5 ulangan yaitu  $p_0$  = kontrol 0% tanpa POC ,  $p_1$  = POC 10% difermentasi tanpa M-BIO,  $p_2$  = POC 10% difermentasi dengan M-BIO,  $p_3$  = POC 20% difermentasi tanpa M-BIO dan  $p_4$  = POC 20% difermentasi dengan M-BIO. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi konsentrasi pupuk organik cair (POC) kotoran domba dan M-BIO tidak berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah polong pertanaman, panjang polong, bobot polong per tanaman dan bobot polong per petak yang dikonversi ke hektar.

Kata Kunci : Pupuk organik cair, Kotoran domba, Buncis tegak

**THE EFFECT OF A COMBINATION OF LIQUID ORGANIC  
FERTILIZER CONCENTRATION OF LAMB MANURE AND M-BIO ON  
GROWTH AND YIELD OF KIDNEY BEAN PLANTS  
(*Phaseolus vulgaris* L.)**

**By :**

**Wahyu Nurillahi  
NPM 145001097**

**Supervisor :  
Rudi Priyadi  
Yanto Yulianto**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the effect of a combination of liquid organic fertilizer concentration of lamb manure and M-BIO on the growth and yield of kidney bean. This research has been carried out in the Mugarsari Experimental Garden, Mulyasari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City. The research began in May to July 2019. The research method used in this study was an experiment using a Randomized Block Design (RBD) consisting of 5 treatments and 5 replications namely  $p_0 = 0\%$  control without POC,  $p_1 = \text{POC } 10\%$  fermented without M-BIO,  $p_2 = \text{POC } 10\%$  fermented with M-BIO,  $p_3 = \text{POC } 20\%$  fermented without M-BIO and  $p_4 = \text{POC } 20\%$  fermented with M-BIO. The results showed that the administration of a combination of liquid organic fertilizer (POC) lamb manure and M-BIO did not affect all observational parameters namely plant height, number of leaves, leaf area, number of crop pods, pod length, pod weight per plant and pod weight per plot converted to hectares.

Keywords: Liquid organic fertilizer, Lamb manure, Kidney bean