

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PORASI KOTORAN PUYUH DAN PUPUK NITROGEN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor L.*)**

Oleh

**Indra Muhammad Naufal**  
**NPM. 155001129**

**Dosen Pembimbing:**  
**Maman Suryaman**  
**Darul Zumani**

Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Karsamenak, Kecamatan Kawalu, Kota Tasikmalaya, dengan ketinggian tempat kurang lebih 350 meter di atas permukaan laut. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai bulan Agustus 2021. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan kombinasi takaran porasi kotoran burung puyuh dan pupuk nitrogen yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor L.*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5 ulangan. Adapun perlakuannya sebagai berikut : A : Porasi kotoran burung puyuh 20 t/ha + 0 kg/ha N, B : Porasi kotoran burung puyuh 15 t/ha + 34,5 kg/ha N, C : Porasi kotoran burung puyuh 10 t/ha + 69 kg/ha N, D : Porasi kotoran burung puyuh 5 t/ha + 103,5 kg/ha N, E : Porasi kotoran burung puyuh 0 t/ha + 138 kg/ha N. Data dianalisa menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi takaran porasi kotoran puyuh dan pupuk nitrogen berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar tanaman, dan bobot segar tanaman per petak konversi ke hektar.

Kata kunci : Porasi kotoran puyuh, pupuk nitrogen, bayam merah

## ABSTRACT

### THE OF COMBINATION DOSE OF FERMENTED QUAIL DUNG AND NITROGEN FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF RED SPINACH (*Amaranthus tricolor* L.)

By  
**Indra Muhammad Naufal**  
NPM. 155001129

**Supervisor:**  
**Maman Suryaman**  
**Darul Zumani**

The research was conducted in Karsamenak Village, Kawalu District, Tasikmalaya City, with an altitude of approximately 350 meters above sea level from July to August 2021. This study aimed at determining the most effective fermented quail dung dose and nitrogen fertilizer on the growth and yield of red spinach (*Amaranthus tricolor* L.). This study used an experimental method with 5 replications Randomized Block Design (RBD) with following treatments: A : The proportion of fermented quail dung 20 t/ha + 0 kg/ha N, B : The proportion of fermented quail dung 15 t/ha + 34.5 kg/ha N, C : The proportion of fermented quail dung 10 t/ ha + 69 kg/ha N, D : The proportion of fermented quail dung 5 t/ha + 103.5 kg/ha N, E : The proportion of fermented quail dung 0 t/ha + 138 kg/ha N. Data were analyzed using variance with F test and continued with Duncan's Multiple Distance Test with 5% significance level. The results showed that the combined dose of quail manure and nitrogen fertilizer had an effect on plant height growth, number of leaves, leaf area, plant fresh weight, and plant fresh weight per plot of conversion to hectares.

Keywords : Fermented quail dung, nitrogen fertilizer, red spinach