

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI TAKARAN AMPAS TAHU DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)

Oleh

**Luki Abdullah
NPM 185001046**

**Dosen Pembimbing:
Yaya Sunarya
Visi Tinta Manik**

Penurunan produksi bayam merah dapat mempengaruhi tingkat ketersediaan kebutuhan pangan. Pemupukan merupakan salah satu cara yang penting untuk meningkatkan produksi bayam merah. Pemupukan dapat dilakukan menggunakan pupuk organik maupun anorganik. Penggunaan kombinasi ampas tahu dan pupuk NPK dapat mempengaruhi pertumbuhan dan hasil bayam merah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi takaran ampas tahu dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah yang baik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2025 di Dusun Citarunggang Desa Pangkalan Kecamatan Langkaplancar Kabupaten Pangandaran. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan kombinasi yaitu pupuk NPK 300 kg/ha, ampas tahu 5 t/ha + NPK 150 kg/ha, ampas tahu 10 t/ha + NPK 75 kg/ha, ampas tahu 15 t/ha + NPK 37,5 kg/ha dan ampas tahu 20 t/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi takaran ampas tahu dan pupuk NPK berpengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan bobot per petak. Takaran ampas tahu 10 t/ha + NPK 75 kg/ha merupakan kombinasi yang terbaik untuk pertumbuhan bayam merah.

Kata Kunci: Ampas tahu, bayam merah, pupuk NPK.

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE COMBINATION OF TOFU DREGS AND NPK FERTILIZER DOSAGES ON THE GROWTH AND YIELD OF RED SPINACH (*Amaranthus tricolor* L.)

By

**Luki Abdullah
NPM 185001046**

**Supervisor:
Yaya Sunarya
Visi Tinta Manik**

The decline in red spinach production can affect the availability of food supply. Fertilization is an important method to increase red spinach production. Fertilization can be done using either organic or inorganic fertilizers. The use of a combination of tofu dregs and NPK fertilizer can influence the growth and yield of red spinach. This study aims to determine the effect of various combinations of tofu dregs and NPK fertilizer dosages on the growth and yield of red spinach. The research was conducted from March to April 2025 in Citarunggang Hamlet, Pangkalan Village, Langkaplancar District, Pangandaran Regency. The study used a Randomized Block Design (RBD) consisting of five treatment combinations: NPK fertilizer at 300 kg/ha, tofu dregs 5 t/ha + NPK 150 kg/ha, tofu dregs 10 t/ha + NPK 75 kg/ha, tofu dregs 15 t/ha + NPK 37.5 kg/ha, and tofu dregs 20 t/ha. The results showed that the combination of tofu dregs and NPK fertilizer dosages affected plant height, stem diameter, number of leaves, and weight per plot. The combination of tofu dregs 10 t/ha + NPK 75 kg/ha was the best treatment for red spinach growth.

Keywords: Tofu dregs, red spinach, NPK fertilizer.