

**PENGARUH JENIS DAN TAKARAN PUPUK KANDANG TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM MERAH**
(*Amaranthus tricolor* L.)

Oleh
Ginanjari Karta Sasmita
NPM 135001019

Dosen Pembimbing
Suhardjadinata
Yaya Sunarya

ABSTRAK

Bayam merah merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang mengandung antosianin. Antosianin pada bayam merah berperan sebagai antioksidan yang berfungsi untuk mencegah pembentukan radikal bebas dan juga merupakan sayuran hijau yang sangat tinggi protein serta zat besinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara takaran dan jenis pupuk kandang dan mengetahui takaran pupuk kandang yang paling baik pada setiap jenis pupuk kandang yang dicoba terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu jenis pupuk kandang yang terdiri dari p_1 (pupuk kandang ayam), p_2 (pupuk kandang sapi), p_3 (pupuk kandang kambing). Faktor kedua yaitu takaran pupuk kandang yang terdiri dari t_1 (5 t/ha), t_2 (10 t/ha), t_3 (15 t/ha). Hasil penelitian ini menunjukkan terjadi interaksi antara jenis pupuk kandang ayam dan takaran pupuk kandang terhadap tinggi tanaman umur 2 minggu setelah tanam. Secara mandiri jenis pupuk kandang berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 4 minggu setelah tanam, diameter batang umur 3 minggu setelah tanam dan umur 4 minggu setelah tanam, dan takaran pupuk kandang berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 4 minggu setelah tanam jumlah daun umur 2,3 dan 4 minggu setelah tanam diameter batang umur 3 dan 4 minggu setelah tanam dan berat basah tanaman perplot. Takaran pupuk kandang ayam untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil yang paling baik untuk bayam merah adalah 15 t/ha, yaitu 1,37 kg/petak, atau 10,9 t/ha.

Kata Kunci : pupuk kandang, bayam merah

**THE INFLUENCE OF KANDANG FERTILIZER TYPE AND FERTILIZER ON
GROWTH AND RESULTS OF RED BABY PLANT
(Amaranthus tricolor L.)**

**By
Ginanjari Karta Sasmita
NPM 135001019**

**Supervisor
Suhardjadinata
Yaya Sunarya**

ABSTRACT

Red Spinach is a type of vegetable plant containing anthocyanins. Anthocyanin on red Spinach acts as an antioxidant that serves to prevent the formation of free radicals and is also a very high green vegetable protein as well as its iron substance. This research aims to determine the influence of interaction between the dose and type of manure and know the best dose of manure on each type of manure that is tried against the hernials and the results of red spinach plants. The research used the draft random group (RAK) factorial pattern with 2 factors. The first factor is the type of manure consisted of p₁ (chicken manure), p₂ (cow manure), and p₃ (goat manure). The second factor is the dose of the manure consisted of t₁ (5 t/ha), t₂ (10 t/ha), and t₃ (15 t/ha). The results of this study showed an interaction between the type of chicken manure and the manure dose of the plant height 2 weeks after planting. Independently the type of manure has an effect on the plant height of 4 weeks after planting, the diameter of the trunk 3 weeks after planting and the age 4 weeks after planting, and dose of manure has an effect on the plant height 4 weeks after planting the number of leaves aged 2.3 and 4 weeks after planting the diameter of the trunk 3 and 4 weeks after planting and weight Takaran chicken manure to get the growth and the best result for red spinach is 15 t/ha, which is 1.37 kg/plot, Ataw 10.9 t/ha.

Keywords: manure, red spinach