

**APLIKASI PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN BAYAM CABUT HIJAU(*Amaranthus tricolor* L.)**

Oleh:  
Jajik Gutoma  
134110113

Pembimbing I: Endah Budi Irawati, S.P, M.P.

Pembimbing II: Ir. Wahyu Widodo, M.P.

**ABSTRAK**

Bayam merupakan jenis sayuran yang dimanfaatkan daunnya. Pemanfaatan bayam menjadi salah satu jenis sayuran yang baik untuk dikonsumsi dengan alasan bahwa bayam memiliki kandungan gizi yang banyak dan baik untuk tubuh. Kandungan gizi pada bayam, antara lain kalori, lemak, kolesterol, sodium, karbohidrat, serat, gula, protein, vitamin A, vitamin C, vitamin B12, vitamin B3, kalsium, besi. Bayam hijau juga memiliki manfaat untuk menyembuhkan penyakit mata. Tanaman bayam memiliki syarat tumbuh yang cukup mudah, tetapi untuk menghasilkan bayam yang subur, sehat dan segar maka harus diperhatikan pupuk dan dosis yang digunakan. Penelitian ini menggunakan 1 faktor, yaitu perlakuan tanpa menggunakan pupuk urea, perlakuan dengan pupuk urea 15gram/petak, perlakuan dengan pupuk urea 30gram/petak, perlakuan dengan pupuk urea 45gram/petak, dan perlakuan dengan pupuk urea 60gram/petak. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juni 2018. Lokasi penelitiannya berada di Jl.Wedomartani Ngaglik Sleman Yogyakarta. Penelitian ini merupakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Sidik Ragam dengan jenjang nyata 5% dan dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk urea 45gram/petak menunjukkan hasil yang paling besar dibandingkan perlakuan yang lainnya, sedangkan pada tinggi tanaman umur 7 dan 14 hst, jumlah daun umur 7 dan 14 hst serta diameter batang utama menunjukkan bahwa antar perlakuan pupuk urea tidak berbeda nyata. Perlakuan tanpa pupuk urea menunjukkan hasil terendah diantara perlakuan yang lainnya.

**Kata Kunci:** pupuk urea, dosis pupuk, bayam cabut.

# **APPLICATION OF UREA FERTILIZER TO THE GROWTH AND RESULTS OF GREEN BRANCH PLANT (*Amaranthus tricolor* L.)**

By:  
Jajik Gutoma  
134110113

Advisor I: Endah Budi Irawati, S.P, M.P.

Advisor II: Ir. Wahyu Widodo, M.P.

## **ABSTRACT**

Spinach is a type of vegetable that used by its leaves. The use of spinach is one type of vegetable that is good to use with the reason that spinach has a lot of nutrients and is good for the body. Nutritional content of spinach, including calories, fat, cholesterol, sodium, carbohydrates, fiber, sugar, protein, vitamin A, vitamin C, vitamin B12, vitamin B3, calcium, iron. Green spinach also has benefits to cure eye diseases. Spinach plants have growing requirements that are quite easy, but to produce fertile, healthy and fresh spinach fertilizer must be ignored and the dosage used. This study uses 1 factor, namely exercise without using urea fertilizer, dispose of with 15gram urea / plot, remove with 30gram urea fertilizer / plot, remove with 45gram urea fertilizer / plot, and dispose of with 60gram / plot of urea fertilizer. This research was conducted in May-June 2018. The research location was on Jl.Wedomartani Ngaglik Sleman Yogyakarta. This research is a Complete Randomized Block Design (RAKL) method. Observation data were analyzed using Sidik Ragam with a real level of 5% and continued with Duncan Multiple Range Test (DMRT). The results showed that 45 grams of urea-free fertilizer / plot yielded the largest compared to the others, whereas in tall plants aged 7 and 14 days, the number of leaves aged 7 and 14 days and the diameter of the main stem trapped between urea fertilizer fertilizer was none other than real . Treatment without urea fertilizer is the lowest among the others.

**Keywords:** urea fertilizer, fertilizer dose, spinach pull.