

**“PENGARUH KOMPOSISI PUPUK KOMPOS BERBAHAN DAUN
KETAPANG (*Terminalia catappa*), PUPUK KANDANG, DEDAK,
DAN DOLOMITE TERHADAP PERTUMBUHAN
BAYAM CABUT (*Amaranthus tricolor*)”**

Yosephin Nugrahanti Handayani

NIM: 131434013

ABSTRAK

Penggunaan pupuk anorganik sebagai salah satu penunjang untuk meningkatkan produksi tanaman khususnya sayuran, masih sering dilakukan di Indonesia. Padahal hal tersebut dapat merusak kesuburan tanah jika dipakai terus-menerus. Pupuk organik sebagai alternatif dari pupuk anorganik, sebenarnya mudah dan murah untuk dibuat. Salah satunya daun ketapang (*Terminalia catappa*) yang memiliki kandungan unsur hara yang bermanfaat bagi tanaman. Penelitian eksperimental ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kompos berbahan daun ketapang (*Terminalia catappa*), pupuk kandang, dedak dan dolomite terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah) bayam cabut (*Amaranthus tricolor*).

Dalam penelitian ada 4 kelompok yang dibandingkan yaitu dari 3 kelompok perlakuan (P1, P2, P3) dan 1 kelompok kontrol. Analisa data kuantitatif dilakukan dengan uji Anova. Analisa data kualitatif dilakukan berdasarkan data hasil perhitungan uji Anova dan data hasil pengamatan serta ditunjang dengan data sekunder yang selama penelitian juga diukur yaitu suhu udara, kelembaban udara, pH tanah, kelembaban tanah dan kandungan N, P dan K pada tanah dan pupuk ketapang. Pupuk kompos daun ketapang diaplikasikan pada saat awal sebelum penanaman dengan komposisi P1 (30%), P2 (50%) dan P3 (70%). Variabel terikat dalam penelitian ini adalah pertumbuhan tanaman bayam meliputi tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah tanaman bayam cabut (*Amaranthus tricolor*).

Hasil analisa statistik pertumbuhan tinggi tanaman dan berat basah menunjukkan beda nyata. Perbedaan pertumbuhan tinggi tanaman dan berat basah ditemukan antara masing-masing perlakuan dengan kontrol. Kontrol justru menunjukkan pertumbuhan paling baik. Pada pengukuran parameter jumlah daun tidak menunjukkan adanya beda nyata.

Kata Kunci : Daun ketapang (*Terminalia catappa*), bayam cabut (*Amaranthus tricolor*), pupuk kompos.

**THE COMPOSITION EFFECT OF
KETAPANG LEAVES (*Terminalia catappa*), MANURE, BRANS
AND DOLOMITE AS COMPOST FERTILIZER TO THE GROWTH OF
PULLED UP SPINACH (*Amaranthus tricolor*)**

Yosephin Nugrahanti Handayani

Student Number: 131434013

ABSTRACT

*The use of unorganic fertilizer as one of the substances to improve the product of plant specially vegetables is frequently used in Indonesia, infact it can damage the soil fertility, if it is used continously. Organic fertilizer as an alternative of unorganic fertilizer, basically is easy and cheap to make. One of them is ketapang leaf (*Terminalia catappa*) which has nutrient substances useful for plants. This experimental research aims to know the effect of compost fertilizer made of ketapang leaves,manure, brans and dolomite to the growth (plant height, the sum of leaves and the wet weight) of the pulled spinach (*Amaranthus tricolor*).*

*In this research, there are four groups (P1, P2, P3) and one controlled group. Quantitative data analysis is carried out with Anova test. Qualitative data analysis is carried out based on the data of calculation result og Anova test and the data of perception result, and is also added with secunder data which is in this research is also measured, namely air temperature, air humidity, soil pH, soil humidity and the substances of N, P and K in soil and ketapang fertilizer. Ketapang compost fertilizer is applied in the begining before planting with the composition P1 (30%), P2 (50%), P3 (70%). Tied variable in this research is the growth of spinach, including the height of plant, the sum of leaves and the wet weight of spinach (*Amaranthus tricolor*).*

The statistic analysis result of the height growth of plant and the wet weight of plant show real differences. The difference of height growth of plant and the wet weight are found between each treatments controlly. The control shows the best growth in parameter measurement, the sum of leaves doesn't show the real difference.

Key words : *Ketapang leaves (*Terminalia catappa*), pulled up spinach (*Amaranthus tricolor*), compost fertilizer.*