



**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK CAIR DALAM MEDIA HIDROPONIK TERHADAP PRODUKSI DAN KOMPOSISI KIMIA FODDER**

**JAGUNG (*Zea mays*)**

MUKHAMMAD MALIK AL`ADLY, Nafiatul Umami, S.Pt., MP., Ph.D. ; Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK CAIR DALAM MEDIA  
HIDROPONIK TERHADAP PRODUKSI DAN  
KOMPOSISI KIMIA *FODDER*  
JAGUNG (*Zea mays*)**

**Mukhammad Malik Al`Adly**

12/331776/PT/06250

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk ABMix dan pupuk cair GAMA-LBF dalam media hidroponik *fodder* jagung terhadap produksi dan kandungan nutrisi *fodder* jagung. Penelitian ini menggunakan 3 perlakuan dengan 4 ulangan hidroponik *fodder* jagung yang dipanen pada umur 14 hari. Media perlakuan yang diberikan adalah: media air tanpa penambahan pupuk (P0; kontrol), media air dengan penambahan 5 ml/liter ABmix (P1), media air dengan penambahan 5 ml/liter GAMA-LBF (P2). Pada umur 14 hari, hidroponik *fodder* jagung dipanen dan dianalisis proksimat, kemudian data berat kering, protein kasar, serat kasar, lemak kasar *fodder* jagung dikumpulkan. Data yang diperoleh dianalisis statistik menggunakan analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk ABMix dalam media hidroponik *fodder* jagung meningkatkan produksi biomassa, tinggi tanaman, dan komposisi kimia protein kasar ( $P < 0,05$ ). Penggunaan pupuk GAMA-LBF dalam media hidroponik *fodder* jagung meningkatkan komposisi bahan organik ( $P < 0,05$ ). Dapat disimpulkan dari penelitian ini bahwa penggunaan pupuk ABMix dan pupuk cair GAMA-LBF dalam media hidroponik *fodder* jagung berpengaruh terhadap produksi dan kandungan nutrisi *fodder* jagung.

Kata Kunci: *Fodder*, Hidroponik, Jagung, Kandungan nutrisi

**EFFECT OF ABMix AND GAMA-LBF LIQUID FERTILIZER IN  
HYDROPONIC MEDIUM FOR PRODUCTION AND  
CHEMICAL COMPOSITION OF  
FODDER CORN (*Zea mays*)**

Mukhammad Malik Al`Adly

12/331776/PT/06250

**ABSTRACT**

This study aims to determine the effect of fertilizer use ABMix (AB) and liquid fertilizer GAMA-LBF (KP) in media hydroponic fodder corn to the production and nutrient content Fodder corn. This study uses 3 samples with 4 replication, hydroponic fodder corn to be harvested at 14 days. Media treatment to be given is: an aqueous medium without the addition of fertilizers (P0; control), water media with the addition of 5 ml / liter AB (P1), water media with the addition of 5 ml / liter KP (P2). At the age of 14 days, hydroponic *fodder* maize harvested and analyzed proximate, then data is dry weight, crude protein, crude fiber, fat, coarse *fodder* maize collected. The data obtained analyzed statistically using analysis of completely randomized design (CRD) unidirectional pattern. The results showed that the use of fertilizers ABMix in media hydroponic corn *fodder* increase biomass production, plant height, and the chemical composition of crude protein ( $P < 0.05$ ). GAMA-LBF fertilizer use in media hydroponic corn *fodder* increase the composition of organic matter ( $P < 0.05$ ). It can be concluded from this study that the use of fertilizers and liquid fertilizers ABMix and GAMA-LBF in media hydroponic corn *fodder* affect the production and nutrient content of corn *fodder*

Keywords: *Fodder*, Hydroponic, Maize, Nutrient