

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK DALAM
MEDIA HIDROPONIK TERHADAP PRODUKSI
DAN KOMPOSISI KIMIA HIJAUAN
SORGUM (*Sorgum bicolor*)**

Reza Suryo Adi Nugroho
12/334506/PT/06372

INTISARI

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

Kata kunci: hidroponik, sorgum, fodder, pupuk, media

**EFFECT OF FERTILIZER ADDITION ON HYDROPONICS
MEDIA TO FODDER PRODUCTIONS
AND CHEMICAL COMPOSITION OF
SORGUM (*Sorghum bicolor*)**

Reza Suryo Adi Nugroho
12/334506/PT/06372

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of the use of hydroponics fertilizer liquid and liquid foliar fertilizer in hydroponics media fodder sorghum production and nutrient content of the fodder sorghum. This study used 3 treatments with 4 replicates. The plants were harvested at 14 days old. The treatment consisted of: an aqueous medium without the addition of fertilizers (P0; control), water media with the addition of 5 ml / liter fertilizer hydroponics liquid brand ABmix (P1), an aqueous medium with the addition of 5 ml / liter of foliar fertilizer liquid Gama-lbf (P2). At the age of 14 days, the plants were harvested and analyzed proximate, then the dry weight data, crude protein, crude fiber and fat were collected. The data were analyzed statistically using analysis of completely randomized design (CRD) one way anova. The results showed that the use of P1 in media hydroponics fodder sorghum increased biomass production, plant height, and the chemical composition of crude protein ($P < 0.05$). The use of P2 in media hydroponics fodder sorghum increased biomass production and chemical composition of crude protein ($P < 0.05$). It can be concluded from this study that the use of fertilizers and liquid hydroponics in hydroponics media of fodder sorghum affected the production and nutrient content of the fodder sorghum.

Keywords: hydroponics, sorghum, fodder, liquid fertilizer, media