

## ABSTRAK

**I WAYAN GEDE ARI WIDIANTARA. 2016. Level Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Biomass Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea mays*). Dibimbing oleh Muhammad Mukhtar dan Sri Suryaningsih Djunu.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi biomass beberapa varietas jagung hibrida (*Zea mays*). Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap pola faktorial 6 x 4 dengan 4 ulangan. Adapun faktor pertama adalah varietas jagung hibrida yaitu V1 (Bisi-2), V2 (Bisi-16), V3 (Bisi-222), V4 (Nk-212), V5 (Pertiwi-2), V6 (Pacific-224), dan faktor kedua adalah level pupuk kandang sapi yaitu P0 (0 ton/ha), P1 (20 ton/ha), P2 (30 ton/ha), P3 (40 ton/ha). Parameter yang diamati adalah pertumbuhan tinggi tanaman, produksi segar dan persentase daun varietas jagung hibrida. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan varietas dan level pupuk kandang berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap tinggi tanaman, produksi segar dan persentase daun varietas jagung hibrida. Interaksi berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap produksi segar, sedangkan pada pertumbuhan tinggi tanaman dan persentase daun berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ). Masing-masing Perlakuan memperoleh hasil terbaik yaitu tinggi tanaman pada V2P3 (224 cm), produksi segar pada V4P3 (5234 gr/plot) dan persentase daun pada V4P2 (35,35%).

*Kata Kunci: Pupuk kandang sapi, jagung hibrida, tinggi tanaman, produksi segar, persentase daun.*



## ABSTRACT

**I WAYAN GEDE ARI WIDIANTARA. 2016. Level Beef Organic Fertilizer on Growth and Biomass Production in some Corn Hybrid Varieties (*Zea mays*). Dibimbing oleh Muhammad Mukhtar dan Sri Suryaningsih Djunu.**

This research was aimed to determine the effect of beef fertilizer on growth and biomass production in some corn hybrid varieties (*Zea mays*). This research used completely randomized design factorial 6 x 4 with four replications. The first factor is the corn hybrid varieties were V1 (Bisi-2), V2 (Bisi-16), V3 (Bisi-222), V4 (Nk-212), V5 (Pertwi-2), V6 (Pacific-224), and the second factor was the level of beef fertilizer were P0 (0 ton/ha), P1 (20 ton/ha), P2 (30 tons/ha), P3 (40 tons/ha). The parameters measured were growth of plant height, the fresh water production and leaf blade percentage of corn hybrid varieties. The results showed that the variety and level of treatment of fertilizer was highly significant effected ( $P < 0,01$ ) to the plant high, the fresh water production and leaf blade percentage corn hybrid varieties. Interaction factor were significant effected ( $P < 0.05$ ) to the fresh water production, whereas in the growth of plant high and leaf blade percentage did not effected ( $P > 0.05$ ). Each treatment was getting the best results in plant height at V2P3 (224 cm), fresh water production at V4P3 (5234 g/plot) and leaf blade percentage at V4P2 (35.35%).

*Keywords: beef organic fertilizer, corn hybrids, plant height, fresh water production, leaf blade percentage.*



**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**LEVEL PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP**  
**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS BEBERAPA VARIETAS**  
**JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays*)**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**I Wayan Gede Ari Widiantara**  
**NIM. 621409013**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M.Agr.Sc**  
**NIP. 19710826 200501 1 001**

**Pembimbing II**



**Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt., MP**  
**NIP. 19731206 200212 2 002**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Peternakan**



**Ir. Nibras Karnain Laya, MP**  
**NIP. 19661206 200112 2 001**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEVEL PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS BEBERAPA VARIETAS  
JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays*)**

**SKRIPSI**

Oleh

**I Wayan Gede Ari Widiantara  
NIM. 621409013**

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 18 November 2016

Waktu : Pukul 09.00 – 10.00 WITA

Dewan Penguji :

1. Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt., M.Agr.Sc  
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt., MP  
NIP. 19731206 200212 2 002
3. Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP. 19661206 200112 2 001
4. Ir. Hj. Fahria Datau, M.Si  
NIP. 19640209 199403 2 001

1.....  
2.....  
3.....  
4.....

Gorontalo, November 2016

Dekan Fakultas Pertanian

  
**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

