

ABSTRAK

DIDIK KHOIRUL RUDIN. 2016. Level Pemberian Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Biomasa Beberapa Varitas Jagung Hibrida (*Zea mays*). Dibimbing oleh Muhammad Mukhtar dan Sri Suryaningsih Djunu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk majemuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi biomasa beberapa varitas jagung hibrida (*Zea mays*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Mei 2015 menggunakan rancangan acak lengkap pola faktorial 6 x 4 dengan 4 ulangan. Adapun faktor utama adalah varitas jagung hibrida yaitu V1 (Bisi-2), V2 (Bisi-16), V3 (Bisi-222), V4 (NK-212), V5 (Pertiwi-2), V6 (Pasific-224), dan faktor kedua adalah level pupuk majemuk NPK yaitu P0 (0 Kg/ha) P1 (400 kg/ha) P2 (500 Kg/ha) P3 (600 Kg/ha). Parameter yang diamati adalah pertumbuhan tanaman yaitu tinggi tanaman dan produksi biomasa (produksi bahan segar dan persentase daun) varitas jagung hibrida. Hasil penelitian menunjukkan produksi bahan segar tertinggi pada varitas Bisi-16 pada perlakuan pemupukan P3 (V2P3) dengan tinggi tanaman 224,4 cm, produksi bahan sebesar 489,43 g/plot dan persentase daun sebesar 36%. Berdasarkan uji anova perlakuan pemberian pupuk majemuk dan varitas jagung hibrida berpengaruh nyata ($P > 0.005$) terhadap tinggi tanaman, produksi bahan segar dan persentase daun. Interaksi antar faktor tidak berpengaruh nyata ($P < 0.05$) pada pertumbuhan tinggi tanaman, produksi bahan segar dan persentase daun pada jagung varitas Pasific-224, Nk-212 dan Pertiwi-2.

Kata Kunci : Pupuk majemuk NPK, pertumbuhan, produksi biomasa, jagung hibrida.

ABSTRAK

DIDIK KHOIRUL RUDIN. 2016. Level NPK Compound Fertilizer on Growth and Biomass Production in some Corn Hybrid Variety (*Zea mays*).

This study aimed to determine the effect of NPK compound fertilizer on growth and biomass production, in some corn hybrid (*Zea mays*). This study was conducted in March to May 2015 using completely randomized design with 6 treatments of corn variety and 4 treatments of fertilizer with 4 replications each. The first factor was variety of corn hybrid which were V1 (Bisi-2), V2 (Bisi-16), V3 (Bisi-222), V4 (NK-212), V5 (Pertiwi-2), V6 (Pacific-224), and the second factor was the level of NPK which were P0 (0 kg / ha) P1 (400 kg / ha) P2 (500 kg / ha) P3 (600 kg / ha). The parameters measured were the growth of plants (plant height) and biomass production (fresh matter weight and the percentage of leaves). The results showed that highest production of fresh matter was reach in Bisi-16 in the fertilization treatment of P3 (V2P3) with plant height reach was 224.4 cm, fresh matter weight was 489.43 g/plot and leaves the percentage was 36%. The study showed that was significantly affected ($P > 0.005$) in plant height, the production of fresh matter and the percentage of leaves. Interaction between both factors were did not significantly affected ($P < 0.05$) in growth of plants, fresh matter weight and the percentage of leaves on the Pacific-224 maize variety, Nk-212 variety and Pertiwi-2 variety.

Keywords: NPK compound fertilizer, growth, biomass production, hybrid corn

PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEVEL PEMBERIAN PUPUK MAJEMUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BIOMAS BEBERAPA VARITAS
JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays*)

SKRIPSI

Oleh

DIDIK KHOIRUL RUDIN

NIM: 621409067

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP
NIP. 19731208 200212 2 002

Mengetahui :

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Lava, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

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

SKRIPSI

Oleh

DIDIK KHOIRUL RUDIN

NIM: 621 409 076

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

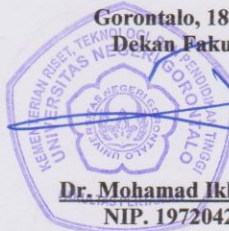
Hari/Tanggal : Jumat, 18 November 2016

Waktu : 10.00 Wita

Dewan Penguji

- | | |
|--|---------|
| 1. <u>Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr.Sc</u>
NIP. 19710826 200501 1 001 | 1. |
| 2. <u>Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP</u>
NIP. 19731208 200212 2 002 | 2. |
| 3. <u>Ir. Ellen J. Saleh, MP</u>
NIP. 19680109 199403 2 002 | 3. |
| 4. <u>Ir. Nibras Karnain Laya, MP</u>
NIP. 19661206 200112 2 001 | 4. |

Gorontalo, 18 November 2016
Dekan Fakultas Pertanian



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