

**RESPON PERTUMBUHAN, HASIL DAN KUALITAS
BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays L*)
SEBAGAI JAGUNG SEMI (BABY CORN) DENGAN
PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KOMPOS *Tithonia*
*diversifolia***

SKRIPSI



Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MS

Prof. Dr. Ir. Warnita, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

**RESPON PERTUMBUHAN, HASIL DAN KUALITAS BEBERAPA
VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays L.*) SEBAGAI JAGUNG SEMI
(BABY CORN) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK
KOMPOS *Tithonia diversifolia***

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang dengan ketinggian 350 m dpl, dengan jenis tanah Ultisol dari bulan Februari- April 2016. Tujuannya untuk mengetahui interaksi antara varietas jagung manis sebagai jagung semi (*baby corn*) dengan dosis pupuk kompos tithonia, varietas terbaik sebagai jagung semi dan dosis kompos tithonia yang terbaik terhadap produksi tanaman jagung semi. Penelitian ini disusun menggunakan Faktorial Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah varietas jagung manis BISI-2, Sweet Boy, Bonanza dan Sugar 75, dan faktor kedua adalah dosis pupuk kompos tithonia 5 ton/ha, 10 to/ha dan 15 ton/ha, dengan 3 ulangan. Data dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5%, dan pada F hitung perlakuan yang berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* dengan taraf nyata 5%. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang tongkol (cm), diameter tongkol (cm), umur panen (hari), jumlah tongkol, hasil per petak (kg), hasil per hektar (ton) dan kadar gula (brix). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penanaman varietas Bonanza dan Sugar 75 dengan pemberian pupuk kompos tithonia 10 ton/ha mempengaruhi jumlah tongkol afkir sebesar 0%. Jumlah daun terbaik terdapat pada varietas BISI-2 dengan rata-rata jumlah daun 11,20 helai. Penggunaan pupuk kompos tithonia memberikan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman dan hasil. Dosis kompos tithonia yang memberikan hasil terbaik pada pemberian 10 ton/ha dan 15 ton/ha.

Kata Kunci : *baby corn*, jagung semi, hasil, kompos, kualitas, tithonia

GROWTH, YIELD AND QUALITY OF SWEET BABY CORN (*Zea mays L.*) TREATED *Tithonia diversifolia* COMPOST

Abstract

This research was conducted in the experimental field of the Faculty of Agriculture, University of Andalas, Padang at an altitude of 350 m above sea level, on Ultisol from February to April 2016. The goal was to find out the best combination of sweet corn variety and dose of compost, the best variety of corn and the best dose of compost for yield of spring corn. A two-way factorial design with three replications was used. The first factor was the variety of sweet corn (BISI-2, Sweet Boy, Bonanza and Sugar 75) and the second factor was the dose of compost (5 ton/ha, 10 ton/ha and 15 ton/ha). Data were analysed using the F-test and significant differences were tested with Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Observed parameters were: plant height (cm), number of leaves, cob length (cm), cob diameter (cm), time to harvesting (day), number of cobs, yield per plot (kg), yield per hectare (ton) and sugar level (°brix). No unsaleable cobs were found on Bonanza and Sugar 75 treated with 10 ton/ha compost. The highest number of leaves (11) were produced by BISI-2. Tithonia compost had a significant effect on plant height and the yield of baby corn. The best doses of compost for yield of baby corn were 10 ton/ha dan 15 ton/ha.

Keyword : baby corn, compost, quality, spring corn, tithonia, yield

