

NANANG FIRMANSYAH NIM. 15.03.1.1.1.00055. Uji Salinitas 4 genotip jagung (*Zea mays* L.) Madura. dibawah bimbingan Dr. Achmad Amzeri, SP., M.P. dan Nurholis, SP., M.Si.

ABSTRAK

Tanaman jagung (*Zea mays* L.) merupakan komoditas pangan kedua setelah padi di Jawa Timur. Selain digunakan sebagai bahan pangan, akhir-akhir ini jagung juga digunakan sebagai pakan ternak. Dalam beberapa tahun terakhir proporsi penggunaan jagung oleh industri pakan telah mencapai 50% dari total kebutuhan nasional. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan terdiri dari faktor internal dan eksternal. Salinitas merupakan salah satu faktor eksternal yang menyebabkan menurunnya pertumbuhan dan produktivitas suatu jenis tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan dan hasil genotip jagung Madura, mengetahui perbedaan pertumbuhan dan hasil jagung Madura akibat perlakuan salinitas dan mengetahui interaksi antara genotip jagung dan salinitas. Penelitian ini akan dilaksanakan di Green House Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Januari sampai Maret 2019 dengan menggunakan rancangan acak lengkap faktorial. faktor pertama yaitu genotipe dan kedua tingkat salin sehingga didapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Hasil yang didapat yaitu terdapat perbedaan pertumbuhan dan hasil genotip jagung Madura dimana perlakuan genotip Madura 3 merupakan genotipe terbaik, terdapat perbedaan pertumbuhan dan hasil akibat salinitas dimana semakin tinggi tingkat salin maka hasil semakin menurun, dan terdapat interaksi antara genotipe dan salinitas terhadap jumlah biji pertongkol dan bobot biji pertanaman.

Kata Kunci: jagung, genotipe jagung madura, salinitas.

NANA1NG FIRMANSYAH NIM. 15.03.1.1.1.00055. *Salinity Test of 4 Genotypes of Madura Corn (Zea mays L.). Under Guidance Dr. Achmad Amzeri, SP., M.P. and Nurholis, SP., M.Si.*

ABSTRACT

Maize (Zea mays L.) is the second food commodity after rice in East Java. Besides being used as food ingredients, corn has recently been used as animal feed. In recent years the use of corn by the feed industry has reached 50% of the total national needs. Factors that influence growth consist of internal and external factors. Salinity is one of the external factors that causes a decrease in the growth and productivity of a type of plant. This study aims to determine the differences in growth and yield of Madura corn genotypes, to know the difference in growth and yield of Madura corn due to salinity treatment and to find out the interaction between corn genotype and salinity. This research will be conducted at the Green House Agrotechnology Study Program at the Faculty of Agriculture, Trunojoyo Madura University from January to March 2019 using a factorial complete randomized design. the first factor was genotype and the second level of saline so that 12 combinations of treatments were obtained which were repeated 3 times. The results obtained are differences in growth and yield of Madura corn genotypes where the treatment of Madura 3 genotype is the best genotype, there are differences in growth and yield due to sallinitas where the higher the level of salinity decreases, and there is interaction between genotype and salinity to the number of seeds and weight of crop seeds.

Keywords: corn, Madura corn genotype, salinity.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP PENULIS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	1
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR LAMPIRAN	6
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Morfologi Tanaman Jagung	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kondisi Geografis Madura.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Jagung Madura	Error! Bookmark not defined.
2.4. Salinitas.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
3.2. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Rancangan Percobaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Denah Percobaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1. Persiapan Benih	Error! Bookmark not defined.
3.5.2. Persiapan media tanam.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3. Penentuan Volume Pemberian Garam	Error! Bookmark not defined.
3.5.4. Pembuatan Larutan Salin	Error! Bookmark not defined.
3.5.5. Penanaman	Error! Bookmark not defined.
3.5.6. Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
3.6. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.

3.7. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Fase vegetatif tanaman jagung	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Fase generatif tanaman jagung	Error! Bookmark not defined.
4.2. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tinggi Tanaman Masing-masing Perlakuan.....	14
Tabel 4.2	Jumlah Daun Masing-masing Perlakuan.....	15
Tabel 4.3	Fase generatif akibat perlakuan genotip pada jagung madura.....	15
Tabel 4.4	Fase generatif akibat perlakuan salinitas pada jagung madura.....	16
Tabel 4.5	Fase generatif akibat interaksi perlakuan salinitas dan genotip pada jagung madura.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Analisis ANOVA dan BJND Tinggi Tanaman.....	26
Lampiran 2 Data Hasil Analisis Anova dan BJND Jumlah Daun.....	38
Lampiran 3 Data Hasil Analisis Anova dan BJND Bunga Jantan	50
Lampiran 4 Data Hasil Analisis Anova dan BJND Bunga Betina	52
Lampiran 5 Data Hasil Analisis Anova dan BJND Jumlah Biji Pertongkol.....	54
Lampiran 6 Data Hasil Analisis Anova dan BJND Berat 100 Biji	57
Lampiran 7 Data Hasil Analisis Anova dan BJND Berat Biji Pertanaman	59
Lampiran 8 Hasil Biji Tiap Kombinasi Salinitas.....	62
Lampiran 9 Dokumentasi Prosedur	64
Lampiran 10 Hasil Uji NPK Pada Sampel Tanah	65