

MEY MUJAYANA. 12.03.1.1.1.00055. Keragaan Tanaman Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L. Walp.) Pada Musim Penghujan Diantara Tanaman Jagung Yang Di Tanam Dengan Interval Berbeda. Dibawah bimbingan Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.

ABSTRAK

Tanaman Kacang Tunggak merupakan salah satu kelompok tanaman C3 yang membutuhkan intensitas cahaya yang rendah sehingga memungkinkan tanaman ini untuk tumbuh di bawah naungan. Interval tanam Jagung lebih dulu merupakan salah satu alternatif untuk mengatasi intensitas cahaya yang terlalu tinggi pada budidaya tanaman Kacang Tunggak. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh interval waktu tanam Jagung terhadap keragaan tanaman Kacang Tunggak di musim penghujan. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Kebun Hortikultura yang berada di Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan. Penelitian ini dimulai pada bulan Januari – April 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan perlakuan A0 (monokultur Kacang Tunggak), A1 (Jagung dan Kacang Tunggak ditanam bersamaan), A2 (Jagung ditanam 4 hari sebelum Kacang Tunggak), A3 (Jagung ditanam 8 hari sebelum Kacang Tunggak), A4 (Jagung ditanam 12 hari sebelum Kacang Tunggak). Hasil penelitian menunjukkan interval waktu tanam Jagung mempengaruhi keragaan tanaman Kacang Tunggak yang meliputi variabel tinggi tanaman, indeks luas daun, waktu berbunga dan jumlah cabang tetapi belum berpengaruh pada hasil produksi. Interval tanam Jagung 12 HST cenderung memberikan bobot biji setiap tanaman Jagung sebesar 48, 09 g namun tidak menurunkan bobot biji tanaman Kacang Tunggak.

Kata kunci : Tanaman Kacang Tunggak, Interval Tanam Jagung.

MEY MUJAYANA. 12.03.1.1.1.00055. The Performance of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) on Rainy Season Among Maize with Different Interval Planting. Guidanced by Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.

ABSTRACT

Plant of cowpea is one group of C3 plants that require low light intensities thus allowing these plants to grow in the shade. Corn planting first interval is one alternative to overcome the light intensity is too high in plant cultivation cowpea. This research aimed to study the effect of corn planting time interval of the performance of cowpea in the rainy season. This research was conducted at the Center for Horticulture Gardens in Socah village, Socah District, Bangkalan. This research began in January to April 2016, used a randomized block design non factorial with treatments A0 (monoculture of cowpea), A1 (Corn and cowpea at the same time), A2 (Corn was planted four days before cowpea), A3 (Corn was planted 8 days before cowpea), A4 (Corn was planted 12 days before cowpea). The results showed that corn planting time interval affects the performance of cowpea that includes variables plant height, leaf area index, flowering time and the number of branches but it has not affected production. Corn planting interval of 12 days after planting tends to give each plant corn seed weight of 48,09 g, but decrease on the weight of the cowpea seeds.

Keywords: Cowpea, Interval Planting Corn.

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	I
DAFTAR ISI.....	Iii
DAFTAR TABEL.....	Iv
DAFTAR GAMBAR.....	V
DAFTAR LAMPIRAN.....	Vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Rumusan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Morfologi Tanaman Kacang Tunggak dan Syarat Tumbuhnya.....	4
2.2. Respon Kacang Tunggak Terhadap Cahaya	6
2.3. Morfologi Jagung	7
III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
3.3. Rancangan Penelitian.....	10
3.4. Variabel Pengamatan.....	12
3.6. Analisis Data.....	14
3.7. Pelaksanaan Penelitian.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil.....	17
4.2. Pembahasan.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Rerata Intensitas Cahaya Tanaman Kacang Tunggak di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada Interval Berbeda.....	17
Tabel 4.2. Rerata Tinggi Tanaman Jagung (MST) pada Interval Tanam yang Berbeda.....	19
Tabel 4.3. Rerata Tinggi Tanaman Kacang Tunggak (MST) di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada Interval Berbeda.....	20
Tabel 4.4. Rata – rata Indeks Luas Daun (MST) di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada Interval Berbeda.....	21
Tabel 4.5. Waktu Pembentukan Bunga dan Jumlah Bunga Kacang Tunggak di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada Interval Berbeda.....	22
Tabel 4.6. Jumlah Cabang, Jumlah Tandan, dan Jumlah Polong Tanaman Kacang Tunggak di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada Interval Berbeda.....	23
Tabel 4.7 Jumlah Biji setiap Polong, Bobot 100 Biji, Bobot Biji setiap Tanaman Kacang Tunggak di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada Interval Berbeda.....	24
Tabel 4.8. Bobot brangkas Kering dan produksi Ton/ ha Kacang Tunggak di antara Tanaman Jagung yang di Tanam pada interval Berbeda.....	24
Tabel 4.9. Bobot Brangkas dan bobot biji/tanaman Jagung pada Interval Tanam yang Berbeda.....	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Denah Percobaan	11
Gambar 3.2. Denah Setiap Petak.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. ANOVA dan BNJD 5% Tinggi Tanaman Jagung.....	42
Lampiran 2. ANOVA dan BNJD 5% Tinggi Tanaman Kacang Tunggak	44
Lampiran 3. ANOVA dan BNJD 5% Indeks Luas Daun	47
Lampiran 4. ANOVA dan BNJD 5% Waktu Pembentukan Kacang Tunggak...	49
Lampiran 5. ANOVA dan BNJD 5% Jumlah Bunga Tanaman Kacang Tunggak	50
Lampiran 6. ANOVA dan BNJD 5% Jumlah Cabang Setiap Tanaman Kacang Tunggak	51
Lampiran 7. ANOVA dan BNJD 5% Jumlah Tandan Setiap Tanaman Kacang Tunggak.....	52
Lampiran 8. ANOVA dan BNJD 5% Jumlah Polong Setiap Tandan Kacang Tunggak	53
Lampiran 9. ANOVA dan BNJD 5% Jumlah Biji Setiap Polong Kacang Tunggak	54
Lampiran 10. ANOVA dan BNJD 5% Berat 100 Biji Kacang Tunggak.....	55
Lampiran 11. ANOVA dan BNJD 5% Hasil Biji Setiap Tanaman Kacang Tunggak	56
Lampiran 12. ANOVA dan BNJD 5% Bobot Brangkas Kering Setiap Tanaman Kacang Tunggak	57
Lampiran 13. ANOVA dan BNJD 5% Produksi Ton/ha	58
Lampiran 14. ANOVA dan BNJD 5% Bobot Brangkas Kering Setiap Tanaman Jagung	59
Lampiran 15. ANOVA dan BNJD 5% Bobot Biji Setiap Tanaman Jagung	60
Lampiran 16. Konstanta Daun Tanaman Kacang Tunggak.....	61
Lampiran 17. Data Curah Hujan.....	62
Lampiran 18. Deskripsi Varietas Kacang Tunggak	63
Lampiran 19. Dokumentasi Penelitian	64