

Rizka Dwi Puspita 14.03.1.1.1.00.059. Saat Pemangkasan Daun Dalam Pertumbuhan Dan Potensi Hasil Produksi Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) dibawah Bimbingan **Dr. Ir. Raden Achmad Sidqi Zaed ZM,M.S**

ABSTRAK

Pemangkasan daun (defoliiasi) adalah suatu kegiatan pengurangan daun dengan tujuan memberikan efek stress pada tanaman sehingga diharapkan agar pertumbuhan dan produksi tanaman dapat menjadi lebih baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perlakuan yang paling efektif dalam peningkatan pertumbuhan dan potensi hasil tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) Perlakuan yang diberikan yaitu varietas dan waktu pemangkasan. Waktu pemangkasan dibedakan menjadi empat yaitu Tanpa Pemangkasan (A0), 5 Minggu Setelah Tanam (A1), 6 Minggu Setelah Tanam (A2), dan 7 Minggu Setelah Tanam (A3), sedangkan Varietas yang digunakan yaitu varietas Greennie (B1) dan Lucky Five (B2) Penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah Desa Pojok, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Bojonegoro mulai bulan Januari 2018 - Maret 2018. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAKF). Hasil dari Uji ANOVA dari penelitian ini menunjukkan adanya interaksi perlakuan varietas dan pemangkasan terhadap beberapa parameter pertumbuhan dan potensi hasil tanaman Okra. Dan hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) pada taraf 5 % menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan yaitu A0B2, sedangkan untuk meningkatkan potensi hasil tanaman Okra kombinasi perlakuan terbaik yaitu A3B2. Namun dari penelitian ini disarankan melakukan pemangkasan pada 7 MST baik untuk varietas Greennie maupun varietas Lucky Five, karena pada waktu tersebut tanaman telah memasuki fase generatif sehingga fotosintat dalam kondisi maksimal dan produksi buah dapat lebih banyak.

Kata Kunci : Waktu Pemangkasan Daun, Okra, Pertumbuhan dan Potensi hasil

ABSTRACT

*Defoliation is an activity of leaf reduction with the aim of providing a stress effect on the leaves, so it is expected that the growth and production of crop can be better. The aim of this research was to determine the most effective treatment in increasing the growth and production capacity of Okra crops (*Abelmoschus esculentus* L.). the applied treatment is varieties and defoliation. The time of defoliation is divided into four treatment, they are without defoliation (A0), defoliation after 5 week after sowing (A1), 6 week after sowing (A2), 7 week after sowing (A3), while varieties that used are Greennie (B1) and Lucky Five (B2). This research was conduct in field that located in Pojok Village, Purwosari sub-district, Bojonegoro district from 14 th of January until 25 th of March in 2018. The research design used the design of Factorial Randomized Block Design. The result of the ANOVA testof this research is indicated interaction of the varieties treatment and defoliation treatment for some parameters of growth and capacity production of Okra crops. And the result of Duncan's Multiple Range Test, at 5% level indicate that combination of best treatment to increase growth is A0B2, while increase production capacity of okra crops, the best combination treatment is A3B2. But the research advice to do the defoliation on 7 MST for Greennie or Lucky Five varieties, because at the time, okra crops have entered the generative phase so that fotosintat in maximum condition and more production of fruits.*

Keywords : *Timing of Defoliation, Okra, Growth and Potential Production.*

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Deskripsi Tanaman Okra	4
2.2 Klasifikasi Tanaman Okra.....	4
2.3 Morfologi Tanaman Okra.....	5
2.4 Kandungan Nutrisi Tanaman Okra	6
2.5 Manfaat Tanaman Okra.....	6
2.6 Syarat Tumbuh	7
2.7 Varietas Tanaman Okra Greenie	8
2.8 Varietas Tanaman Lucky Five	8
2.9 Pemangkasan.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu	10
3.2 Alat dan Bahan	10

3.3 Metode Penelitian.....	10
3.4 Pelaksanaan	11
3.5 Variabel Pengamatan.....	12
3.6 Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil	14
4.1.1 Pertumbuhan tanaman okra Hijau akibat pengaruh pemangkasan dan varietas.....	14
4.1.2 Potensi hasil Tanaman Okra Hijau Akibat Pengaruh Pemangkasan Dan Varietas	17
4.2 Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

- Tabel 4.1 Peningkatan Rata-rata Tinggi Tanaman Okra Akibat Pengaruh Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST,6 MST dan 7 MST**Error! Bookmark not defined.**14
- Tabel 4.2 Peningkatan Rata-rata Diameter Batang Tanaman Okra Akibat Pengaruh Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST,6 MST dan 7 MST..... 15
- Tabel 4.3 Penambahan Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Okra Akibat Pengaruh Perlakuan Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST, 6 MST, dan 7 MST. 16**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Peningkatan Jumlah Buah Tanaman Okra Akibat Pengaruh Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST,6 MST dan 7 MST**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Peningkatan Berat Basah Buah Tanaman Okra Akibat Pengaruh Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST, 6 MST dan 7 MST18**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Peningkatan Rata-rata Panjang Buah Tanaman Okra Akibat Pengaruh Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST,6 MST dan 7 MST.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Peningkatan Diameter Buah Tanaman Okra Akibat Pengaruh Varietas dan Waktu Pemangkasan 5 MST,6 MST dan 7 MST**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 4.1 Pertumbuhan Tanaman Okra Varietas Greennie dan Lucky Five
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Perbedaan Hasil Varietas Greennie dan Lucky Five dalam 3 kali
Panen.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Denah Percobaan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 : Hasil ANOVA (Analisis Of Varians) dan Uji BJND (Beda Jarak Nyata Duncan) pada Taraf 5%	32
Lampiran 3 : Foto Dokumentasi Penelitian	50
Lampiran 4 : Karakteristik Tanaman Okra	54