

LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
RESPON TEKNIK DEFOLIASI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (Zea Mays)

Oleh:

Aninda Yustika Putri 180101007



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2022

LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
RESPON TEKNIK DEFOLIASI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (Zea Mays)

Oleh:

Aninda Yustika Putri 180101007



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

RESPON TEKNIK DEFOLIASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (Zea Mays)

Nama : Aninda Yustika Putri
NIM : 1801010007
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Telah disetujui oleh:

Mengetahui
Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing

Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P
NIP. 01 111 802 208

Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P
NIP. 01 111 802 208

Tanggal Persetujuan :

Tanggal Persetujuan :

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul “Respon Teknik Defoliasi Terhadap Perertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays*)” dapat terselesaikan. Kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh penulis merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studi.

Penyusunan PKL ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, dan fasilitas kepada penulis selama PKL berlangsung, antara lain:

1. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing PKL.
3. Bapak dan ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Semua pihak yang membantu penyelesaian laporan PKL ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan PKL ini dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca laporan ini.

Gresik, 20 januari 2021

Penulis

ABSTRAK

ANINDA YUSTIKA PUTRI. 180101007. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. RESPON TEKNIK DEFOLIASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea Mays*) di Lahan Hollywood Kabupaten Gresik. Dosen Pembimbing : Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P

Tanaman jagung manis (*Zea mays* L.) merupakan tanaman sereal sumber karbohidrat kedua setelah padi yang dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh teknik Defoliasi yang dilakukan berdasarkan waktu. Pemangkasan (defoliasi) merupakan salah satu teknik budidaya yang digunakan untuk menekan persaingan penggunaan asimilat oleh daun-daun yang tidak berguna sehingga asimilat yang dihasilkan terkonsentrasi untuk pembentukan tongkol dan pemasakan buah. Penelitian tersebut dilaksanakan di Lahan Percobaan Hollywood, Desa Klanganon. Waktu pelaksanaan penelitian dilakukan mulai bulan Mei hingga Juli 2021. Jenis tanah pada lahan tersebut yaitu tanah grumusol. Alat yang dibutuhkan selama penelitian antara lain: sabit, golok, cangkul, meteran, penggaris, tali rafia, ember, handphone, alat tulis. Sedangkan bahan yang dibutuhkan meliputi: benih jagung manis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) : Pemangkasan 3 daun atas pada 50 HST, pemangkasan daun bawah 50 HST, Pemangkasan daun atas dan bawah 50 HST, dan pemangkasan 3 daun atas dan bawah 60 HST. Data pengamatan yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (uji F) pada taraf 5% untuk mengetahui pengaruh perlakuan. Apabila hasilnya berbeda nyata ($F_{hitung} > F_{tabel}$) maka analisis dilanjutkan dengan menggunakan uji BNT pada taraf 5% untuk mengetahui perbedaan disetiap perlakuan.

Kata Kunci : Alat dan Bahan, Analisis Data, dan Metode Penelitian

ABSTRACT

ANINDA YUSTIKA PUTRI. 180101007. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. RESPON TEKNIK DEFOLIASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (Zea Mays) di Lahan Hollywood Kabupaten Gresik. Dosen Pembimbing : Wiharyanti Nur Lailiyah, S.P., M.P

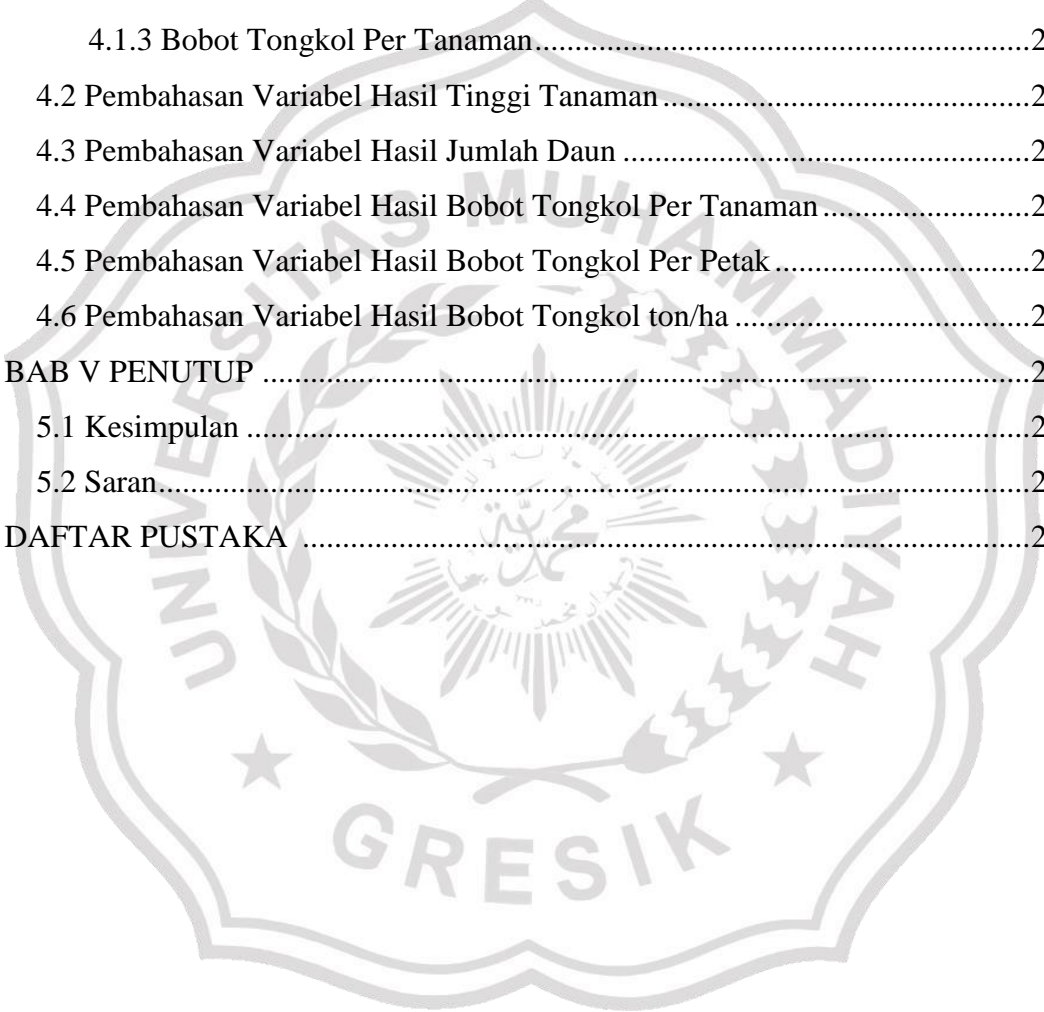
Sweet corn (*Zea mays* L.) is a cereal crop that is the second source of carbohydrates after rice consumed by the people of Indonesia. The purpose of this study was to determine the effect of the Defoliation technique based on time. Pruning (defoliation) is one of the cultivation techniques used to suppress competition for the use of assimilate by useless leaves so that the resulting assimilate is concentrated for cob formation and fruit ripening. The research was carried out at the Hollywood Experimental Ground, Klangonan Village. The time of the research was carried out from May to July 2021. The type of soil on the land was grumusol soil. The tools needed during the research include: sickle, machete, hoe, tape measure, ruler, raffia rope, bucket, cellphone, stationery. While the materials needed include: sweet corn seeds. This study used a randomized block design (RAK): Trimming the 3 upper leaves at 50 DAP, trimming the lower leaves at 50 DAP, trimming the top and bottom leaves at 50 DAP, and trimming the 3 upper and lower leaves at 60 DAP. Observational data obtained were then analyzed using analysis of variance (F test) at the 5% level to determine the effect of treatment. If the results are significantly different ($F_{\text{Count}} > F_{\text{table}}$) then the analysis is continued by using the BNT test at the 5% level to determine the difference in each treatment.

Keywords: *tols and materials, data analysis, and research methods*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays</i>).....	5
2.2 Morfologi Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays</i>)	5
2.2.1 Akar	5
2.2.2 Batang.....	6
2.2.3 Daun.....	7
2.2.4 Bunga.....	7
2.2.5 Tongkol dan Biji.....	7
2.3 Syarat Tumbuh Jagung Manis.....	8
2.3.1 Iklim	8
2.4 Teknik Defoliasi.....	9
BAB III METODE PELAKSANAAN	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Percobaan	10
3.4 Pelaksanaan Penelitian	12
3.4.1 Persiapan Lahan.....	12
3.4.2 Pembuatan Bedengan	12
3.5 Variabel Pengamatan	14
3.6 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.7 Cara Pengambilan Sample	15

3.8 Analisis Data	15
3.8.1 Analysis of Variance (Anova).....	16
3.8.2 Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17
4.1.1 Variabel Tinggi Tanaman.....	18
4.1.2 Variabel Jumlah Daun	19
4.1.3 Bobot Tongkol Per Tanaman.....	21
4.2 Pembahasan Variabel Hasil Tinggi Tanaman.....	24
4.3 Pembahasan Variabel Hasil Jumlah Daun	24
4.4 Pembahasan Variabel Hasil Bobot Tongkol Per Tanaman.....	25
4.5 Pembahasan Variabel Hasil Bobot Tongkol Per Petak.....	25
4.6 Pembahasan Variabel Hasil Bobot Tongkol ton/ha	26
BAB V PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Jagung Manis.....	5
Gambar 2.2 Batang Jagung Manis	5
Gambar 2.3 Daun Jagung Manis	6
Gambar 2.4 Bunga Jantan dan Betina Jagung Manis.....	7
Gambar 2.5 Tongkol dan Biji Jagung Manis	7
Gambar 3.1 Denah Percobaan.....	12
Gambar 3.2 Denah Bedengan Percobaan.....	12
Gambar 3.3 Jadwal Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang.....	16



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Denah Percobaan.....	12
Tabel 3.2 Denah Per Petak	12
Tabel 3.3 Jadwal Pelaksanaan Praktikum	16
Tabel 4.1 Data Curah Hujan, Suhu dan Kelembaban di Kecamatan Kebomas.....	18
Tabel 4.2 Rata-Rata Tinggi Tanaman Dengan Menggunakan Teknik Defoliasi	19
Tabel 4.3 Rata-Rata Jumlah Daun Dengan Menggunakan Teknik Defoliasi	20
Tabel 4.3 Bobot Tongkol Per Tanaman, Bobot Tongkol Per Petak, Bobot Tongkol Per Ton/ha.....	21

