

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas karunia-Nyalah Penulis dapat menulis Skripsi ini yang berjudul : "Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Pelengkap Seprint Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays. L*).

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Ir. Asmah Indrawati sebagai Anggota Komisi Pembimbing.
3. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan pikiran dan saran.
4. Orang tua yang selalu mengiringi penulis dalam do'a.

Karena adanya keterbatasan literatur, penulis menyadari laporan penelitian ini masih banyak kekurangan, untuk itu Penulis mengharapkan dan saran untuk kesempurnaannya. Kiranya Skripsi ini dapat diterima oleh ketua Komisi dan Anggota Pembimbing dan kita semua.

Medan, Agustus 2003

Penulis,

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Hipotesa	2
4. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN LITERATUR	4
1. Syarat Tumbuh	4
1.1. Iklim	4
1.2. Tanah	4
2. Faktor-Faktor Yang Menentukan Jarak Tanam	5
3. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	6
4. Pemupukan Melalui Daun	6
5. Manfaat Pupuk Cair Seprint	7

III. BAHAN DAN METODE	9
1. Tempat Dan Waktu	9
2. Bahan Dan Alat	9
2.1. Bahan-Bahan Yang Diperlukan	9
2.2. Alat-Alat Yang Digunakan	9
3. Metode Penelitian	10
4. Pelaksanaan Penelitian	12
4.1. Pengolahan Tanah	12
4.2. Penanaman	12
4.3. Pemupukan	12
4.4. Pemberian Pupuk Pelengkap Cair Seprint	13
4.5. Penentuan Tanaman Sampel	14
5. Pemeliharaan	14
5.1. Penyiraman	14
5.2. Penyisipan Dan Penjarangan	14
5.3. Penyiangan	15
5.4. Pengendalian Hama Dan Penyakit	15
5.5. Panen	15
6. Parameter	15
6.1. Tinggi Tanaman (cm)	15
6.2. Diameter Batang	16
6.3. Umur Berbunga	16
6.4. Berat Buah Per Plot	16
6.5. Panjang Tongkol	16

6.6. Pengukuran Luas Daun	17
6.7. Berat Buah Tanpa Kelobot	17
6.8. Panjang Baris Per Tongkol	17
6.9. Jumlah Baris Per Tongkol	17
IV. HASIL PENELITIAN	18
1. Tinggi Tanaman (cm)	18
2. Diameter Batang (cm)	20
3. Umur Berbunga (hari)	22
4. Berat Buah Per Plot (kg)	22
5. Panjang Tongkol (cm)	23
6. Pengukuran Luas Daun (cm ²)	23
7. Berat Buah Tanpa Kelobot (g)	25
8. Panjang Baris Per Tongkol (cm)	26
9. Jumlah Baris Per Tongkol (baris)	27
V. PEMBAHASAN	29
1. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	29
2. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Seprint Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	31
3. Pengaruh Interaksi Jarak Tanam Dan Pupuk Seprint Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung	33

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
Kesimpulan	35
Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

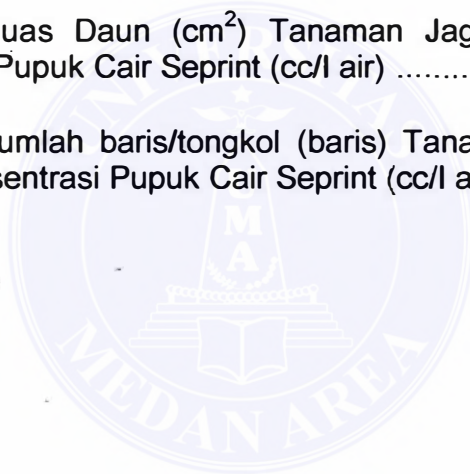


DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Rataan Tinggi Tanaman (cm) Jagung pada Perlakuan Jarak Tanam dan Pupuk Cair Seprint Pada Umur 8 MST	18
Tabel 2. Rataan Diameter Batang (cm) Tanaman Jagung pada Perlakuan Jarak Tanam dan Pupuk Cair Seprint Pada Umur 8 MST	20
Tabel 3. Rataan Berat tanpa buah/plot (kg) Tanaman Jagung pada Perlakuan Jarak Tanam dan Pupuk Cair Seprint	22
Tabel 4. Rataan Luas Daun (cm ²) Tanaman Jagung pada Perlakuan Jarak Tanam dan Pupuk Cair Seprint	24
Tabel 5. Rataan Berat Buah Tanpa Klobot (g) Tanaman Jagung pada Perlakuan Jarak Tanam dan Pupuk Cair Seprint	26
Tabel 6. Rataan Jumlah Baris/Tongkol (baris) Tanaman Jagung pada Perlakuan Jarak Tanam dan Pupuk Cair Seprint	27

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Hubungan Tinggi Tanaman (cm) Jagung dengan Konsentrasi Pupuk Cair Seprint (cc/l air)	19
Gambar 2. Hubungan Diameter Batang (cm) Tanaman Jagung dengan Konsentrasi Pupuk Cair Seprint (cc/l air)	21
Gambar 3. Hubungan Luas Daun (cm ²) Tanaman Jagung dengan Konsentrasi Pupuk Cair Seprint (cc/l air)	25
Gambar 4. Hubungan Jumlah baris/tongkol (baris) Tanaman Jagung dengan Konsentrasi Pupuk Cair Seprint (cc/l air)	28



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Halaman</i>
Lampiran 1. Bagan Areal Percobaan	37
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Penelitian	38
Lampiran 3. Rangkuman Uji Rataan Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Pelengkap Cair Seprint Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (<i>Zea mays L</i>)	39
Lampiran 4. Rataan Tinggi Tanaman (cm) Umur 2-8 MST dan Diameter Batang (cm) Umur 4-8 MST Tanaman Jagung	40
Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 – 8 MST dan Diameter Batang Umur 4 – 8 MST Tanaman Jagung	40
Lampiran 6. Rataan Umur Berbunga (hari) Berat Buah/plot (g), Panjang Tongkol (cm), Luas Daun (cm ²), Berat Buah Tanpa Klobot (g) Panjang Baris/tongkol (cm) dan Jumlah Baris/Tongkol (baris) Tanaman Jagung	41
Lampiran 7. Sidik Ragam Umur Berbunga, Berat Buah/plot, Panjang Tongkol, Luas Daun, Berat Buah Tanpa Klobot Panjang Baris/tongkol dan Jumlah Baris/Tongkol Tanaman Jagung .	41