

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pupuk Organik Cair dan Peranannya.....	5
B. Hara Nitrogen, Fosfor dan Kalium	8
C. IAA dan Mikroorganisme.....	11
D. Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair.....	13
E. Faktor yang Mempengaruhi Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair ..	15
F. Macam-Macam Pupuk Organik Cair.....	16

G. Aplikasi Pupuk Organik Cair	22
H. Aplikasi POC pada Jagung Manis (zea mays saccharata).....	23
BAB III METODOGI PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
B. Metode Penelitian	26
C. Alat dan Bahan Penelitian	28
D. Pelaksanaan Penelitian	28
E. Parameter Penelitian dan Cara Analisisnya.....	31
F. Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Sifat Kimia, Mikrobiologis dan Produksi Fitohormon dari Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang, Urine Sapi dan Limbah tahu Cair	39
1. C-organik (%).....	40
2. N-total (%).....	41
3. C/N Rasio	41
4. P-tersedia (ppm)	42
5. K-tersedia (%)	43
6. Fitohormon IAA (ppm)	43
7. pH	44
8. Total Mikrobia (Sel/ml).....	46
9. Mikrobia Pelarut P (Sell/ml)	47

B.	Aplikasi Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang, Urine Sapi dan Limbah Tahu Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis ...	48
1.	Tinggi Tanaman (cm).....	48
2.	Berat Basah Tanaman (g).....	49
3.	Berat Kering Tanaman (g).....	51
C.	Uji korelasi antara parameter yang diuji dengan tinggi dan berat basah tanaman.....	54
BAB V KESIMPULANDAN SARAN		55
A.	Kesimpulan.....	55
B.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Kualitas Pupuk Organik Cair Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian RI	9
Tabel 3.1 Kombinasi Perlakuan Aplikasi Pupuk pada Jagung Manis	27
Tabel 3.2 Alat dan Bahan.....	28
Tabel 3.3 Waktu dan Dosis Pemberian Pupuk NPK Sesuai Rekomendasi (100%) Per Tanaman	31
Tabel 3.4 Metode dan Waktu Pengukuran Parameter POC.....	31
Tabel 3.5 Metode dan Waktu Pengukuran Parameter Tanaman Jagung	36
Tabel 4.1 Hasil Analisis Sifat Kimia POC selama Proses Fermentasi.	39
Tabel 4.2 Standar Mutu POC Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian RI....	39
Tabel 4.3 Total Mikrobial (Sel/ml) pada Berbagai POC	46
Tabel 4.4 Total Mikrobial Pelarut P (Sel/ml) pada berbagai POC.....	47
Tabel 4.5 Pengaruh berbagai Jenis POC dan Dosis NPK Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm)	49
Tabel 4.6 Pengaruh berbagai Jenis POC dan Dosis NPK Terhadap Berat Basah Jagung Manis (g)	51
Tabel 4.7 Pengaruh berbagai Jenis POC dan Dosis NPK Terhadap Berat Kering Jagung Manis (g)	53
Tabel 4.8 Pengaruh N total dan IAA terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis	54
Tabel 4.9 Nilai Korelasi	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. pH pada berbagai POC Selama Fermentasi	45
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Berat Tanah per Hektar	68
Lampiran 2. Perhitungan Pemupukan Urea, SP-36 dan KCL.....	69
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Air yang Ditambahkan.....	70
Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman.....	71
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Basah	74
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Kering.....	75