

SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN MENTIMUN
(Cucumis sativus L.)

Ditulis Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd)

OLEH:

EDDY PRANATA BASTIN
1110013221016



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2017

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*) 2016/2107

Eddy Pranata Bastin, Lisa Deswati¹⁾, Gusmaweti²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

²⁾Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

E-mail :eddy_pranata03@yahoo.co.id

ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk yang berbeda terhadap jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah dan biomassa tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*). Mentimun (*Cucumis sativus L.*) merupakan salah satu produk hortikultura yang digolongkan sebagai tanaman sayuran. Mentimun paling sering di konsumsi sebagai lalapan, mengingat rasanya yang menyegarkan dan bernilai gizi tinggi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pemberian pupuk yang berbeda dimana A tanpa pupuk (tanah kebun) sebagai kontrol, B pupuk sedimen Danau Maninjau sebanyak 50g / polibeg, C pupuk fermentasi sedimen dasar Danau Maninjau dengan ditambah MOL nasi basi sebanyak 50 g/ polibeg. Penelitian ini dilakukan di lahan Kelompok Tani Gelugur Indah Korong Paraman Talang Kenagarian Tandikek Utara Kecamatan Patamuan Kabupaten Padang Pariaman pada bulan April-Mai 2016. Pertumbuhan mentimun yang diamati adalah jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah dan biomassa. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). Perlakuan pupuk terbaik terhadap pertumbuhan tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) adalah Pupuk fermentasi sedimen dasar Danau Maninjau dengan MOL nasi basi dan berpengaruh terhadap jumlah daun, bunga, buah dan biomassa. Pemberian pupuk sedimen Danau Maninjau hanya berpengaruh terhadap jumlah bunga dan biomassa tanaman mentimun, akan tetapi tidak mempengaruhi jumlah daun dan buah.*

Kata Kunci : Mentimun, Pupuk, Sedimen, Fermentasi

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Pengaruh Pemberian Pupuk Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)”.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantudalam penyelesaian skripsi ini, baik yang berupa sumbangan pikiran, bimbingan, ide dan motivasi yang sangat berarti, terutama ditujukan kepada:

1. Ibu Dra. Lisa Deswati, M.Si., sebagai pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Gusmawati, M.Si., sebagai pembimbing II, Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Biologi dan juga sebagai penasihat akademik yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Wince Hendri, M.Si., yang telah bersedia sebagai penguji ujian skripsi.
4. Bapak Drs. Khairul, M.Sc., sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

5. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Biologi yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
6. Bapak Sabar, Wali Nagari Tandikek Utara yang telah memberi izin melakukan penelitian.
7. Bapak Hasan Basri, Wali Korong Paraman Talang yang telah membantukelancaran penelitian ini.
8. Orang tua yang memberikandoadandukungannyakepadapenulis.
9. Rekan-rekan mahasiswa biologi yang telah memberikan bantuan, semangat dan motivasi.

Penulis telah berusaha membuat skripsi ini dengan sebaik-baiknya, namun jika masih terdapat kekurangan yang luput dari koreksi, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Terakhir penulis menyampaikan harapan semoga skripsi ini bermanfaat.

Padang, Januari 2017

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. LatarBelakangMasalah	1
1.2. Identifikasi Maslah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Tujuan dan Kegunaan	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	7
2.1.1. Sejarah Singkat.	7
2.1.2. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman	8
2.1.3. Syarat Tumbuh.....	10
2.2. Mikro Organisme Lokal (MOL)	11
2.3. “Pusidasman”(Pupuk sedimen Dasar Danau Maninjau).....	13
 BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan waktu penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Jenis Penelitian	18
3.4. Hipotesis.....	19
3.5. Prosedur Penelitian.....	19
3.6. Parameter.....	23

3.7. Analisa Data	24
-------------------------	----

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Area.....	25
4.2. Jumlah Daun Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	25
4.3. Jumlah Bunga Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	27
4.4. Jumlah Buah Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	29
4.5. Biomassa Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	32

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA	35
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	39
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Gizi mentimun per 100 gram mentah (segar)	2
2. Perlakuan dalam penelitian	19
3. Pengaruh Pemberian Pupuk yang Berbeda terhadap Jumlah Daun Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) Umur 32 Hari	26
4. Pengaruh Pemberian Pupuk yang Berbeda terhadap Jumlah BungaTanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	28
5. Pengaruh Pemberian Pupuk yang Berbeda terhadap Jumlah BuahTanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	30
6. Pengaruh Pemberian Pupuk yang Berbeda terhadap biomassa Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Penelitian.....	39
2. Perbandingan Analisis Kandungan Kimia Pusidasman dengan Pusidasman di Tambah MOL.....	40
3. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Mentimun.....	41
4. Analisis Statistik Pengaruh Pemberian Pupuk yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun	43
5. Surat permohonan izin penelitian.....	51
6. Surat izin penelitan	52
7. Surat keterangan selesai penelitian	53
8. Dokumentasi penelitian.....	54