

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK *ECO FARMING*
TERHADAP PERTUMBUHAN GENERATIF
TANAMAN ZUKINI (*Cucurbita pepo* L)**

SKRIPSI

**JIHAN NUR ALIFIA HARAHAHAP
NIM 0704193128**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK *ECO FARMING*
TERHADAP PERTUMBUHAN GENERATIF
TANAMAN ZUKINI (*Cucurbita pepo* L)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains

JIHAN NUR ALIFIA HARAHAHAP

NIM 0704193128



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jihan Nur Alifia Harahap

NIM : 0704193128

Program Studi : Biologi

Judul Skripsi : *Pengaruh Pemberian pupuk Eco Farming Terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Zukini (Cucurbita pepo L)*

Dengan Ini menyatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan data hasil pekerjaan yang saya lakukan sendiri dan belum pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar sarjana di Perguruan Tinggi dan bukan plagiat karena kutipan yang saya tulis telah disebutkan sumbernya didalam daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain karena didalam skripsi ini ditemukan plagiat kaaarena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh program studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dan bukan menjadi tanggung jawab pembimbing.

Demikian surat ini saya perbuat dengan sebenarnya untuk dapat disajikan jika diperlukan sebagai mana mestinya.

Medan, Januari 2024



Jihan Nur Alifia Harahap

NIM 0704193128

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal: Surat Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Univesitas Islam Negeri Sumatera Utara

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Setelah membaca, meneliti, dan memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara,


Nama : Jihan Nur Alifia Harahap
Nomor Induk Mahasiswa : 0704193128
Program Studi : Biologi
Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Ecofarming Terhadap Pertumbuhan Generatif tanaman Zukini (*Cucurbita pepo* L).

Dapat disetujui segera di Munaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan 22 Januari 2024

Komisi Pembimbing

Pembimbing I,

Acc ujian Munaqasah
22/1/23


Dr.Ir.M. Idris, M.P

Pembimbing II



Dr.Rahmadina, M.Pd



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kec. Pancur Batu Kabupaten Deli
Serdang, Propinsi Sumatera Utara, Kode pos 20353
Website: www.saintek.uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.108/ST/ST.V.2/PP.01.1/02/2024

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Eco Farming terhadap
Pertumbuhan Generatif Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo*
L.)
Nama : Jihan Nur Alifia Hrp
Nomor Induk Mahasiswa : 0704193128
Program Studi : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**
Pada hari/tanggal : Senin, 26 Februari 2024
Tempat : Ruang Meeting Room, FST UINSU Tuntungan

Tim Ujian Munaqasyah,
Ketua,

Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004

Dewan Penguji,

Penguji I,

Dr. Ir. M. Idris, M.P
NIP. 196603011992031003

Penguji II,

Dr. Rahmadina, M.Pd
NIP. 198605232023212039

Penguji III,

Rasyidah, M.Pd
NIB.100000067

Penguji IV,

Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sumatera Utara Medan,

Dr. Idris Ham, S.H.I., M.Hum
NIP. 197703212009011008

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ECO FARMING
TERHADAP PERTUMBUHAN GENERATIF
TANAMAN ZUKINI (*CUCURBITA PEPO L.*)**

ABSTRAK

Tanaman Zukini termasuk dalam suku labu-labuan (Cucurbitaceae) yang termasuk dalam tanaman semusi dan secara botani diklasifikasikan sebagai buah. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Agustus 2023 s/d Desember 2023 di Jl.Lapangan Golf, Kp. Tengah, Kec. Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara. Analisis Jumlah klorofil tanaman dilakukan di Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Data pengamatan uji Anova tanaman Zukini umur 14,28, dan 42 HST pada berbagai konsentrasi pemberian pupuk Eco Farming. Respon pemberian pupuk organik Eco Farming terhadap hasil dan produksi tanaman Zukini (*Cucurbita pepo L*) memberikan pengaruh yang signifikan terhadap parameter penelitian yang diamati, diantaranya tinggi tanaman, diameter batang, luas daun, jumlah klorofil daun, panjang polong per tanaman dan berat polong per tanaman. Konsentrasi pemberian pupuk organik Eco Farming yang efektif digunakan, adalah konsentrasi A2 dengan dosis 6ml/L yang menghasilkan tanaman Zukini (*Cucurbita pepo L*) paling optimal.

Keyword : Zukini, Dosis, Pupuk Eco Farming.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

EFFECT OF ECO FARMING FERTILIZER ON GENERATIVE GROWTH ZUCCHINI PLANTS (CUCURBITA PEPO L.)

ABSTRACT

Zucchini plants are included in the gourd family (Cucurbitaceae) which are included in the deciduous plants and are botanically classified as fruit. This research will be carried out from August 2023 to December 2023 on Jl.Lapangan Golf, Kp. Tengah, Kec. Pancur Batu, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. Analysis of the amount of plant chlorophyll was carried out at the Laboratory of the Faculty of Agriculture, University of North Sumatra. Data from Anova test observations of zucchini plants aged 14, 28 and 42 HST at various concentrations of Eco Farming fertilizer. The response of Eco Farming organic fertilizer to the yield and production of zucchini plants (*Cucurbita pepo L*) had a significant influence on the research parameters observed, including plant height, stem diameter, leaf area, amount of leaf chlorophyll, pod length per plant and pod weight per plant. The effective concentration of Eco Farming organic fertilizer used is the A2 concentration with a dose of 6ml/L which produces the most optimal Zucchini (*Cucurbita pepo L*) Optimal.

Keywords : *Zucchini, dose, Eco Farming*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan judul **‘Pengaruh Pemberian Pupuk Ecofarming Terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo L*)’**. Proposal ini diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Penulis juga tidak lepas dari petunjuk, arahan, bantuan dan masukan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang teramat dalam kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Zulham, S.H.I.M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara .
3. Ibu Kartika Manalu, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Dr., Ir., M. Idris, M.P selaku dosen Pembimbing I dan ibu Rahmadina, M.Pd selaku dosen Pembimbing II
5. Ibu Ulfayani Mayasari, M.Si selaku dosen pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
6. Orang tua tercinta penulis, Bapak Chairuddin Harahap dan Ibu Endang Dwi Yustianti yang selalu mendoakan, mencurahkan segala kasih sayang dan cintanya serta senantiasa mendoakan, memberi dukungan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan studi kejenjang perguruan tinggi dan mampu meraih gelar sarjana.
1. Kedua adikku, Zakaria Syahputra Harahap dan Muhammad Khairullah Azzam Harahap. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh Pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, doa, dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, adik-adikku.

2. Sahabat seperjuangan penulis Revi Lestari, Putri Sakinah, Sherly Amanda, Annisa Maharani Fathia Azzahra, Arini Zuhra, Anggraini Dwi Pratiwi, Ghea Gihani Dasah, Nabiilah Hurul Ainun, Najmi Maulidina Sandi, Rizky Fitrawansyah, Riko Syahputra Manik, Luthfi Ichsan Aulia, Maulana Aras Mubaraq, Tri Asyura Mansur, Rizal Ardiansyah, Maulana AL-Hilmi. Terimakasih telah memberikan dukungan positif selama perkuliahan. Ucapan Syukur kepada Allah SWT karena telah mempertemukan penulis dengan sahabat clibiiew.
3. Keluarga besar Biologi – 4 Stambuk 2019 yang telah menemani perjalanan sejak awal hingga akhir masa perkuliahan, memberi dukungan, semangat dan doa serta bermacam kisah bahagia dan bewarna yang juga sangat berharga bagi penulis.
4. Terakhir, Terima kasih kepada diri penulis. Hebat bisa tetap berdiri tegap menghadapi segala liku hidup walau kadang jenuh dan ingin berhenti kamu keren dan hebat Jihan.

Demikian penulis harapkan, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, menjadi dasar yang baik bagi para peneliti selanjutnya dan sekaligus dapat menjadi bahan acuan bagi mahasiswa/i Biologi dan juga masyarakat umum. Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf sebesar-besarnya apabila penyampaian kata yang kurang berkenan serta penggunaan bahasa yang kurang baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
Medan,
Penyusun

Jihan Nur Alifia Harahap

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Zukini (<i>Cucurbita pepo L</i>)	5
2.2 Klasifikasi Tanaman Zukini (<i>Cucurbita pepo L</i>).....	6
2.3 Manfaat Tanaman Zukini (<i>Cucurbita pepo L</i>).....	6
2.4 Budidaya Tanaman Zukini (<i>Cucurbita pepo L</i>).....	8
2.5 Syarat Tumbuh Tanaman Zukini (<i>Cucurbita pepo L</i>)	9
2.6 Pupuk <i>Eco Farming</i>	10
2.7 Hipotesis Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu Dan Tempat.....	13

3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Rancangan Penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.5 Parameter Tanaman	15
3.6 Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Tinggi Tanaman (cm)	17
4.2 Diameter Batang (mm).....	19
4.3 Jumlah Daun	21
4.4 Jumlah Bunga (gr)	23
4.5 Analisis Jumlah Klorofil.....	26
BAB V KESIMPULAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
1.1	Komposisi dan Kandungan Nutrisi Zukini Per 100 Gram	7
4.1	Tinggi Tanaman Zukini.....	17
4.2	Rata-Rata Tinggi Tanaman Pembanding Pupuk Eco Farming Standar	18
4.3	Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Zukini	19
4.4	Rata-Rata Jumlah Pembanding Pupuk Eco Farming Standar	20
4.5	Rata-Rata Jumlah Daun Perlakuan Pupuk Eco Farming	22
4.6	Rata-Rata Jumlah Daun Pembanding Pupuk Eco Farming Standar.....	23
4.7	Rata-Rata Jumlah Bunga Perlakuan Pupuk Eco Farming	24
4.8	Rata-Rata Jumlah Bunga Pembanding Pupuk Eco Farming Standar.....	24
4.9	Jumlah Klorofil	26

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

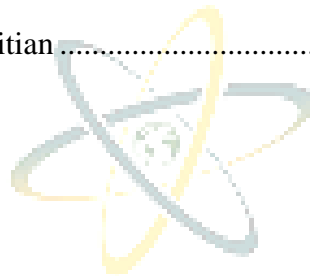
Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Tanaman Zukini.....	6
2.2	Pupuk Eco Farming	10
4.1	Tinggi Tanaman Zukini Pada Pemberian Pupuk Eco Farming	18
4.2	Jumlah Diameter Batang Tanaman Zukini.....	21
4.3.	Jumlah Daun Tanaman Zukini	23
4.4	Jumlah Bunga Pada Tanaman Zukini.....	25
4.5	Jumlah Klorofil a,b dan Total Pada Tanaman Zukini	27



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Data Hasil Anova dan Uji DMRT Tinggi Tanaman Zukini	33
2.	Diameter Batang Tanaman Zukini.....	36
3.	Jumlah Daun Tanaman Zukini.....	39
4.	Jumlah Bunga Tanamna Zukini	42
5.	Data Jumlah Klorofil Daun Tanaman Zukini	44
6.	Dokumentasi Penelitian.....	45



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN