

SKRIPSI

**RESPON TANAMAN ZUKINI (*Cucurbita pepo* L.) TERHADAP
PEMANGKASAN DAUN BAGIAN BAWAH**



OLEH:

EDY WALUYO
12080210926

UIN SUSKA RIAU

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SKRIPSI

**RESPON TANAMAN ZUKINI (*Cucurbita pepo* L.) TERHADAP
PEMANGKASAN DAUN BAGIAN BAWAH**



OLEH:

**EDY WALUYO
12080210926**

**Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

UIN SUSKA RIAU

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

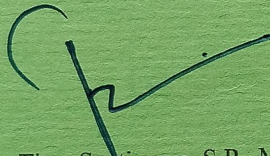
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Respon Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo* L.) terhadap Pemangkasan Daun Bagian Bawah
Nama : Edi Waluyo
NIM : 12080210926
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,
Setelah diuji pada tanggal 21 Januari 2025

Pembimbing I



Tiara Septirosya, S.P., M.Si.
NIP. 19900914 201801 2 001

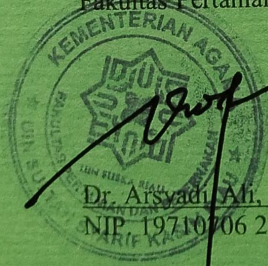
Pembimbing II



Rita Elfianis, S.P., M.Sc
NIP. 19900623 202203 2 001

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Dr. Arsyadi, Ali, S.Pt., M.Agr.Sc.
NIP. 19710706 200701 1 031

Ketua
Program Studi Agroteknologi

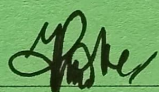
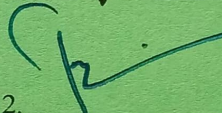
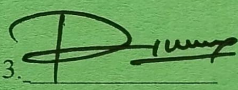

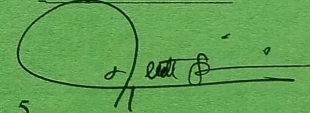


Dr. Ahmad Taufiq Arminudin, S.P., M.Sc.
NIP. 19770508 200912 1 001

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan dinyatakan lulus pada tanggal 21 Januari 2025

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Indah Permanasari, S.P., M.P.	KETUA	1. 
2.	Tiara Septirosya, S.P., M.Si.	SEKRETARIS	2. 
3.	Rita Elfianis, S.P., M.Sc.	ANGGOTA	3. 
4.	Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.	ANGGOTA	4. 
5.	Penti Suryani, S.P. M.Si.	ANGGOTA	5. 

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Edy Waluyo
NIM : 12080210926
Tempat/ Tgl. Lahir : Sei Kebara, 04 Desember 2001
Fakultas : Pertanian dan Peternakan
Prodi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Respon Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo* L.) terhadap Pemangkasan Daun Bagian Bawah

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Penulis skripsi dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena skripsi ini, saya menyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila kemudian hari terdapat plagiat dalam penulisan skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, Januari 2025
Yang membuat pernyataan



Edy Waluyo
NIM.12080210926

UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar. Shalawat beserta salam selalu tercurahkan kepada junjungan alam Nabi besar Muhammad SAW, yang telah membawa umat Islam ke alam yang telah di ridhoi Allah SWT dengan penuh cahaya ilmu pengetahuan.

Penulisan skripsi ini dengan judul: Respon Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo* L) terhadap Pemangkasan Daun Bagian Bawah dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan do'a berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu melalui karya ilmiah ini penulis sampaikan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya dan sedalam-dalamnya kepada:

1. Panutanku, Ayahanda Tomi, terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik, membentuk karakter, dan memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda Mulyani, yang tidak ada henti – hentinya memberikan kasih sayang dan selalu memberikan motivasi serta do'a hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Yang tersayang ketiga saudara kandung penulis, adinda Ade Kurniawan, adinda Muhammad Ihsan, dan adinda Abdil Abqori yang senantiasa melimpahkan kasih sayangnya, mendoakan, memotivasi, serta mengharapakan keberhasilan dan kebahagiaan kepada ananda.
4. Bapak Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr. Sc. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau, Serta Bapak Dr. Irwan Taslapratama, M.Sc., selaku Wakil Dekan I, Bapak Dr. Zulfahmi, S. Hut., M.Si., selaku Wakil Dekan II, dan Bapak Dr. Syukria Ikhsan Zam, M.Si selaku Wakil Dekan III Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Bapak Ahmad Taufiq Arminudin, S.P., M.Sc. sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Ibu Tiara Septirosya, S.P., M.Si. selaku dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan yang luar biasa, meluangkan waktu dan tenaga, memberikan ilmu serta membantu menyelesaikan skripsi penulis.
7. Ibu Rita Elfianis, S.P., M.Sc. selaku Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan nasehat dan bimbingan kepada penulis selama berkuliah di UIN Suska Riau.
8. Ibu Aulia Rani Annisava, S.P., M.Si. selaku penguji I saya dan Ibu Pentil Suryani, S.P., M.Si. selaku penguji II, terimakasih atas kritik dan saran yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi.
9. Kepada seluruh dosen dan karyawan akademik Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau yang telah memberikan pengetahuan dan bantuannya kepada penulis.
10. Teman – teman kos Al – Kautsar yang telah banyak memberikan dukungan dan membantu penulis selama berada di kota Pekanbaru.
11. Sahabat terbaik Affandi Rahman, S.P. yang telah banyak membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian.
12. Teman – teman terbaik penulis Nanda Saputra, M. Arif Pranata, Hasby Irwansyah, Pebri Sabrian, Dede Siswanda, S.P., M. Ikhsan Febryanto, M. Eric Triadmodjo, Hamdan, Dasmir Nurhabib, Arif Kurniawan, Sajari, Ibnu, Agil Laksana, Zuan Pranata, Muhammad Bagus, Dwipa Prahara, Risky Andian Nasution, Rifki Pebryanto, Farhan Danovan dan Yakub Siregar.
13. Teman seperjuangan Prodi Agroteknologi angkatan 2020, terutama kelas D yang telah ikut membantu dan memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya Desi Elvina Wati, S.E. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penyelesaian karya tulis ini, baik waktu, maupun materi kepada penulis. Seseorang yang telah menjadi pendamping dalam segala hal yang menemani, mendukung, memberi semangat untuk tidak pantang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menyerah, dan mendengar keluh kesah penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang pertanian.

Pekanbaru, Januari 2025

Penulis



UIN SUSKA RIAU



RIWAYAT HIDUP

Edi Waluyo lahir pada tanggal 04 September 2001 di Sei Kebara, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara. Lahir dari pasangan Ayahanda Tomi dan Ibunda Mulyani yang merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Penulis mengawali pendidikan pada tahun 2008 di SDN 118269 Aek Torop, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Labuhanbatu selatan, Provinsi Sumatera Utara dan lulus pada Tahun 2014.

Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan ke MTs Al – Hidayah Cikampak, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan SMAN 1 Torgamba, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara dan lulus pada tahun 2020.

Pada tahun 2020 melalui Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN), penulis diterima menjadi mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pada bulan Juli sampai Agustus 2022, penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT Asam Jawa, Labuhanbatu Selatan. Pada bulan Juli sampai Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Negeri (KKN) di Desa Bangko Kanan, Kecamatan Bangko Pusako, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau.

Penulis melaksanakan penelitian pada bulan Mei sampai Juni 2024 dengan judul “Respon Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo* L.) Terhadap Pemangkasan Daun Bagian Bawah” di bawah bimbingan Ibu Tiara Septirosya, S.P., M.Si, dan Ibu Rifa Elfianis, S.P.,M.Sc.

Pada 21 Januari 2025 dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Pertanian melalui sidang tertutup Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “**Respon Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo L.*) terhadap Pemangkasan Daun Bagian Bawah**”. Skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Tiara Septirosya, S.P., M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Rita Elfianis, S.P., M.Sc sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Kepada rekan – rekan yang telah banyak membantu penulis di dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu – persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Januari 2025

Penulis

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RESPON TANAMAN ZUKINI (*Cucurbita pepo* L.) TERHADAP PEMANGKASAN DAUN BAGIAN BAWAH

Edi Waluyo (12080210926)

Di bawah bimbingan Tiara Septirosya dan Rita Elfianis

INTISARI

Zukini (*Cucurbita pepo* L.) atau lebih dikenal dengan timun Jepang adalah salah satu sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Teknik budidaya pada tanaman ini belum banyak dikembangkan, terutama terkait pemangkasan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan perlakuan pemangkasan daun terbawah yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi zukini. Penelitian telah dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada bulan Mei sampai Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 5 taraf perlakuan (tanpa pemangkasan, pemangkasan 2 daun terbawah, pemangkasan 4 daun terbawah, pemangkasan 6 daun terbawah, dan pemangkasan 8 daun terbawah). Parameter pengamatan yang diamati terdiri atas tinggi tanaman, diameter batang, hari mulai muncul bunga jantan, hari mulai muncul bunga betina, umur panen, bobot buah per buah, bobot buah per tanaman, diameter buah, dan panjang buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemangkasan terhadap daun bawah pada tanaman zukini menunjukkan pengaruh nyata terhadap nyata terhadap produksi tanaman zukini, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatifnya. Kesimpulan dari penelitian ini ialah pemangkasan 6 daun terbawah menghasilkan pengaruh terbaik pada produksi tanaman zukini.

Kata kunci: Pertumbuhan generatif, sayuran, timun Jepang, umur panen

RESPONSE OF ZUCCHINI (*Cucurbita pepo* L.) TO PRUNING OF LOWER LEAVES

Edi Waluyo (12080210926)

Under the guidance of Tiara Septirosya and Rita Elfianis

ABSTRACT

*Zucchini (*Cucurbita pepo* L.), also known as Japanese cucumber, is one of the vegetables that is highly favored by the Indonesian community. The cultivation techniques for this plant have not been widely developed, especially regarding pruning. The objective of this research is to obtain the best treatment of lower leaf pruning on the growth and production of zucchini. The research was conducted in the experimental fields of the Faculty of Agriculture and Animal Science, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau from May to August 2024. This study uses a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatment levels (without pruning, pruning 2 lower leaves, pruning 4 lower leaves, pruning 6 lower leaves, pruning 8 lower leaves). The observed parameters consist of plant height, stem diameter, days to male flower begin emergence, days to female flower begin emergence, harvest age, fruit weight per fruit, fruit weight per plant, fruit diameter, and fruit length. The results of the study showed that pruning the lower leaves of zucchini plants had a significant effect on the production of zucchini plants, but does not significantly affect its vegetative growth. The conclusion of this study is that pruning the 6 lowest leaves has the best impact on zucchini plant production.*

Keywords: Generative growth, harvest age, Japanese cucumber, vegetables

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Umum Zukini (<i>Cucurbita pepo</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Zukini.....	5
2.3. Pemangkasan.....	6
III. MATERI DAN METODE.....	9
3.1. Tempat dan Waktu	9
3.2. Bahan dan Alat	9
3.3. Metodologi Penelitian	9
3.4. Pelaksanaan Penelitian	9
3.5. Parameter Pengamatan	12
3.6. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Tinggi Tanaman.....	16
4.2. Diameter Batang	17
4.3. Hari Mulai Muncul Bunga Jantan	18
4.4. Hari Mulai Muncul Bunga Betina	19
4.5. Umur Panen	20
4.6. Bobot Buah per Tanaman	21
4.7. Diameter Buah	21
4.8. Panjang Buah	23
V. PENUTUP.....	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	31
	xi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

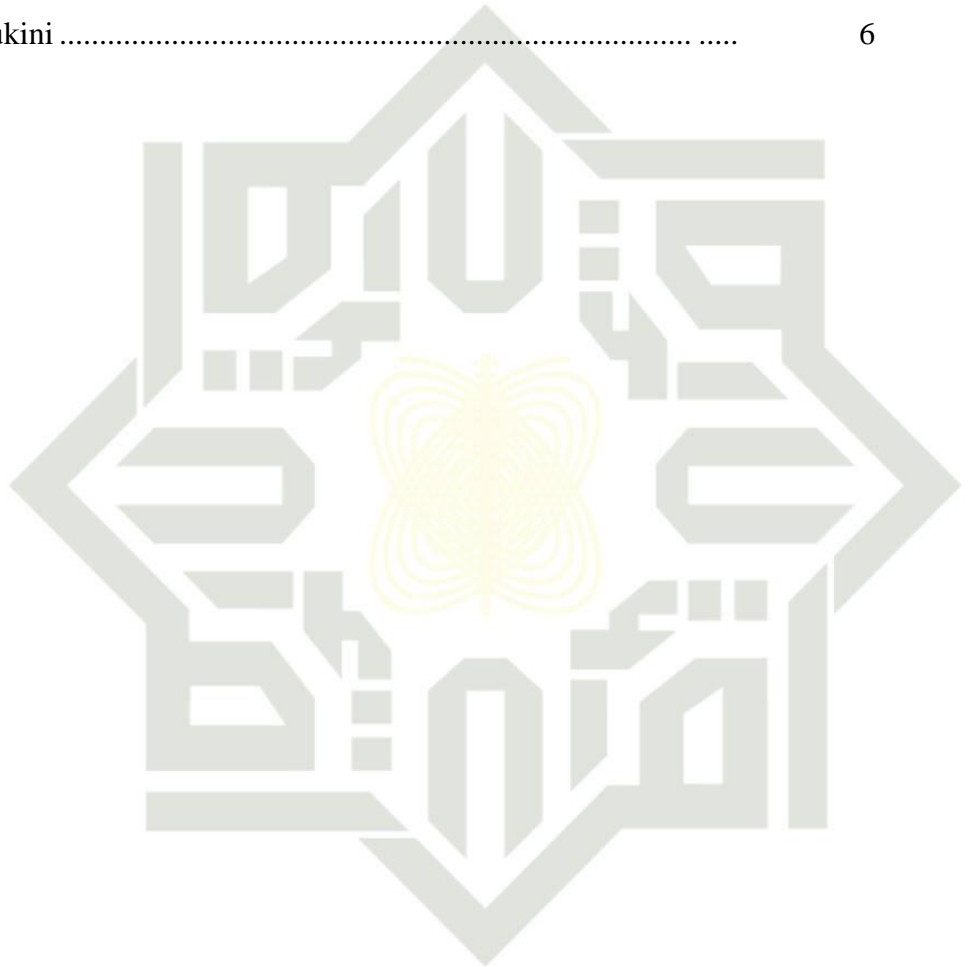
Tabel	Halaman
31. Tabel Sidik Ragam	14
4. Rerata Tinggi Tanaman	16
4. Rerata Diameter Batang.....	17
4. Rerata Hari Mulai Muncul Bunga Jantan	18
4. Rerata Hari Mulai Muncul Bunga Betina.....	19
4. Rerata Umur Panen.....	20
4. Bobot Buah Pertanaman dan Jumlah Buah	21
4. Rerata Diameter Buah.....	22
4. Rerata Panjang Buah.....	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
21. Tanaman Zukini.....	4
22. Batang Zukini	5
22. Daun Zukini.....	5
22. Bunga Zukini	6
22. Buah Zukini	6



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

Analysis of Variance

Duncan's Multiple Range Test

Hari Setelah Pindah Tanam

Hari Setelah Tanam

Minggu Setelah Pindah Tanam

Nitrogen, Fosfor, Kalium

Potential of Hydrogen

Rancangan Acak Lengkap

ANOVA

DMRT

HSPT

HT

MSPT

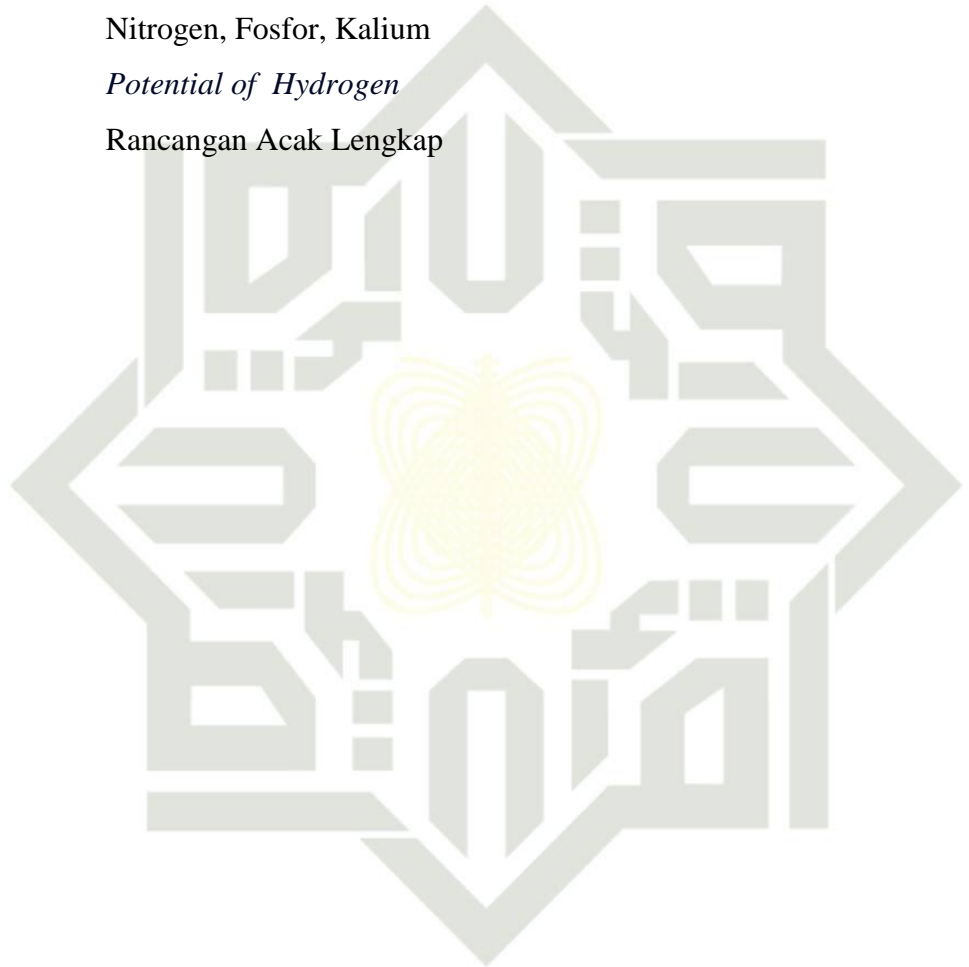
N, P, K

pH

RAL

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

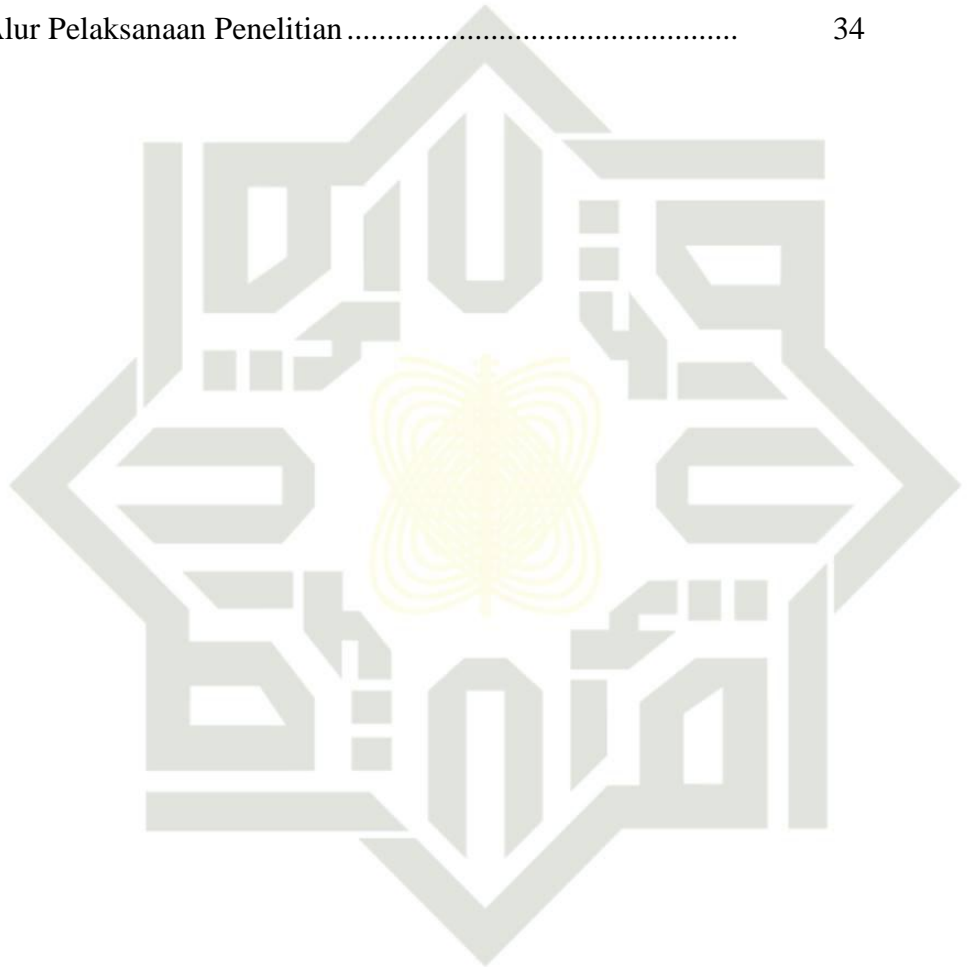
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	<i>Layout</i> Penelitian	29
2	Dokumentasi Penelitian	30
3	Deskripsi Tanaman Zukini Varietas Golden Glory	31
4	Perhitungan Kebutuhan Pupuk	33
5	Bagan Alur Pelaksanaan Penelitian	34



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Zukini (*Cucurbita pepo* L.) atau lebih dikenal dengan timun Jepang adalah salah satu sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Di Indonesia sentra produksi dari tanaman zukini berada di Jawa Barat diantaranya daerah Cikole, Cipanas, dan Cianjur. Pada tahun 2022 produksi zukini di Indonesia adalah 552.100 ton dengan kenaikan sebesar 2,35% dari tahun sebelumnya (Tridge, 2022). Peluang pasar untuk sayuran Jepang sangat baik dengan seiring menjamurnya restoran Jepang di Indonesia. Hal tersebut merupakan peluang besar karena permintaan zukini di dalam negeri juga terus bertambah salah satunya di Kota Pekanbaru. Menurut Wibowo (2021) menambahkan bahwa zukini juga tidak hanya banyak digunakan sebagai bahan masakan di restoran Jepang tetapi juga banyak digunakan pada restoran Cina, Thailand, dan Korea, dimana restoran ini juga semakin berkembang pesat di Indonesia. Namun peningkatan minat konsumen terhadap zukini belum diiringi dengan perkembangan teknik budi daya dari tanaman ini.

Perlu adanya pengembangan teknik budidaya untuk dapat meningkatkan produksi zukini. Upaya untuk meningkatkan produksi harus terus dilakukan, diantaranya ialah dengan perbaikan teknik budi daya yakni dalam pemilihan teknik pemangkasan yang tepat. Menurut Nikki (2021) pemangkasan daun zukini dapat mengoptimalkan penyerapan sinar matahari, dan dapat meningkatkan hasil tanaman zukini karena mengurangi persaingan penggunaan hasil fotosintesis pada tanaman. Pada umumnya petani di Indonesia tidak melakukan teknik pemangkasan yang tepat dalam membudidayakan zukini. Hal tersebut dapat mengakibatkan pertumbuhan daun menjadi rimbun dan fotosintat yang nantinya akan terakumulasi dalam bentuk buah menjadi rendah. Mastur (2015) menyatakan bahwa pengurangan jumlah organ tanaman seperti daun, buah, serta bagian lainnya dapat mengoptimalkan fotosintat yang dialokasikan ke buah. Panggabean (2014) menambahkan bahwa pemangkasan merupakan suatu upaya mengurangi bagian tanaman yang tidak penting dan bertujuan dalam mengoptimalkan bagian tanaman yang penting untuk pertumbuhan dan produksi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Chapagain *et al.* (2012) dalam penelitiannya menyatakan bahwa pemangkasan timun dapat mempengaruhi rata – rata tinggi tanaman, jumlah tanaman, lingkaran batang, panjang buah, serta produksi buah pada timun. Nening (2020) juga menyatakan bahwa pemangkasan 2 daun dan 2 cabang pada ruas 6 – 11 dapat meningkatkan produksi, panjang buah, dan bobot buah yang tertinggi pada tanaman mentimun *baby*. Menurut Gustia (2016), pemangkasan yang dilakukan pada saat tanaman mentimun berumur 20 hari sangat efektif untuk merangsang fase vegetatif dan generatif yang menyebabkan tinggi tanaman, jumlah daun, kecepatan berbunga, panjang buah, lingkaran buah, bobot buah rata – rata lebih tinggi.

Menurut penelitian Sofyadi (2021), pemangkasan 6 dan 8 daun terbawah berpengaruh dalam meningkatkan jumlah buah pertanaman pada tanaman timun. Tanaman Zukini membutuhkan sinar matahari 6-8 jam/hari untuk tumbuh subur. Daun yang tumbuh terlalu banyak menimbulkan bayangan pada daun bagian bawah, sehingga membatasi daun terbawah untuk menyerap sinar matahari dengan optimal. Menurut Augustus dkk. (2016) pemangkasan daun bagian bawah dapat mengurangi jumlah daun yang tidak efektif menerima cahaya sehingga diharapkan akan meningkatkan produksi.

Penelitian tentang pengaruh pemangkasan terhadap pertumbuhan, perkembangan dan produktivitas timun telah banyak dilakukan, akan tetapi belum banyak informasi yang tersedia terkait pemangkasan daun bagian bawah pada tanaman zukini. Berdasarkan pertimbangan tersebut penulis mengangkat judul tentang “Respon Tanaman Zukini (*Cucurbita pepo* L.) terhadap Pemangkasan Daun Bawah”.

1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan perlakuan pemangkasan daun terbawah yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi zukini.

Manfaat

Manfaat dalam penelitian ini adalah dapat mengetahui ketepatan pemangkasan daun bagian bawah dalam upaya meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman zukini.

1.4 Hipotesis

Hipotesis dari penelitian ini adalah perlakuan pemangkasan 4 daun terbawah merupakan perlakuan pemangkasan terbaik pada pertumbuhan dan produksi zukini.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Umum Zukini (*Cucurbita pepo* L.)

Zukini merupakan salah satu tanaman sayuran yang masuk dalam anggota famili *Cucurbitaceae* dengan nama spesies *Cucurbita pepo* L. Berdasarkan tingkatan taksonomi zukini terdiri atas Kerajaan: Plantae, Divisi: Spermatophyta, Subdivisi: Angiospermae, Kelas: Monocotyledonae, Bangsa: Cucurbitales, Suku: Cucurbitaceae, Marga: *Cucurbita*, Spesies: *Cucurbitapepo* L. (Tjiptrosoepomo, 2002).

Zukini umumnya tumbuh subur di Indonesia, pada dataran menengah dan tinggi atau mulai dari ketinggian 600 m sampai 1.200 m di atas permukaan laut. Zukini cocok ditanam pada tanah yang berstruktur gembur dan tidak terlalu liat serta kaya akan unsur hara organik yang memiliki porositas tinggi dan memiliki pH normal antara 5,5 sampai 6,8 serta aerasi dan drainase yang baik (Risa, 2013). Tanaman zukini dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1. Tanaman Zukini
(Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024)

Suhu optimum atau yang bagus untuk tanaman zukini yaitu 18°C sampai 24°C dengan kelembaban udara berkisar 60% sampai 90%. Tanaman ini cocok ditanam pada lahan terbuka maupun *green house*. Sinar matahari yang cukup sangat diperlukan oleh tanaman ini untuk membantu proses fotosintesis, pembentukan bunga serta pembesaran buah. Lama penyinaran yang dibutuhkan 10 jam sampai 12 jam per hari (Risa, 2013).

Curah hujan yang terlalu tinggi dapat menyebabkan penyerbukan bunga menjadi tidak sempurna yang berpengaruh pada kualitas buah. Pengaturan iklim makro untuk menekan resiko kegagalan akibat curah hujan yang terlalu besar yaitu membuat bedengan yang lebih tinggi, parit yang lebih lebar dan jarak tanam

yang lebih lebar agar sirkulasi udara dan kelembaban normal. Angin yang relatif stabil akan membawa uap air dan melindungi tanaman dari terik matahari, selain itu angin juga berperan sebagai perantara proses penyerbukan. Akan tetapi angin yang terlalu kencang dapat merusak batang, cabang dan kerontokan bunga (Khoirun, 2022).

Air merupakan unsur yang sangat vital dalam kehidupan begitu juga pada tanaman zukini, air berfungsi sebagai pelarut unsur hara yang ada dalam tanah, sebagai media pengangkut unsur hara yang diserap oleh akar ke seluruh organ tanaman. Kekurangan air menyebabkan tanaman kerdil, layu dan mati (Risa, 2013).

2.2. Morfologi Zukini

Zukini termasuk tanaman monokotil dan berakar serabut yang terdiri dari akar utama dan akar samping. Akar utama berfungsi untuk memperkuat tanaman dan akar sekunder berfungsi untuk mencari dan menyerap unsur-unsur dari tanah. Batang tanaman (Gambar 2.2.a) berbentuk bulat berwarna hijau tua dengan duri-duri halus di permukaan batang (Khoirun, 2022).



Gambar 2.2. (a). Batang Zukini, (b). Daun Zukini.
(Sumber: (a). Dokumentasi Pribadi, (b). Dokumentasi Pribadi, 2024)

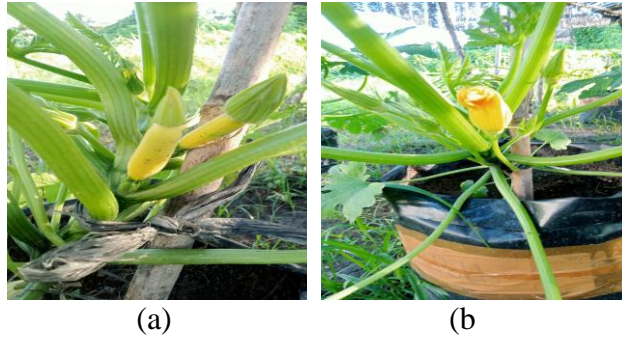
Tanaman zukini berdaun tunggal dan memiliki pertulangan daun berbentuk jari (Gambar 2.2.b). Daun menyebar di sepanjang batang, berbentuk hati, dengan duri halus di sekelilingnya. Tumbuhan ini memiliki daun berwarna hijau. Daun zukini memiliki panjang ± 50 cm dan lebar ± 40 cm.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.3. (a) Bunga Betina, (b) Bunga Jantan.
(Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024)

Tanaman zukini memiliki bunga jantan dan betina yang terpisah dalam satu individu (Gambar 2.4). Bunganya berwarna kuning kecil, bunga jantan muncul lebih awal dari bunga betina. Bunga tanaman ini memiliki 5 kelopak dengan vesikel atau bakal biji di pangkalnya yang terletak hampir di setiap ketiak daun. Dalam beberapa hari, bunga akan layu dan rontok (Tiati dkk., 2022).



Gambar 2.4. Buah Zukini.
(Sumber: Zesemen.cz, 2022)

Ukuran, bentuk, warna dan kulit buah zukini sangat bervariasi (tergantung varietasnya) (Gambar 2.5). Tanaman zukini dapat dipanen hampir setiap hari sejak pertama kali berbuah. Zukini memiliki batang yang ukurannya hampir sama dengan pangkal buahnya. Panjang buahnya 15 - 30 cm dan diameter 4 - 10 cm. Beratnya bervariasi antara 200 – 500 g perbuah. Buah muncul di setiap ketiak daun dan tumbuh di sekitar pohon. Pohonnya tidak menjalar dan berbuah lebat, tingginya hanya 70 cm (Khoirun, 2022).

2.3. Pemangkasan

Pemangkasan (*pruning*) adalah tindakan pembuangan bagian-bagian tanaman seperti cabang atau ranting dengan mendapatkan bentuk tertentu

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

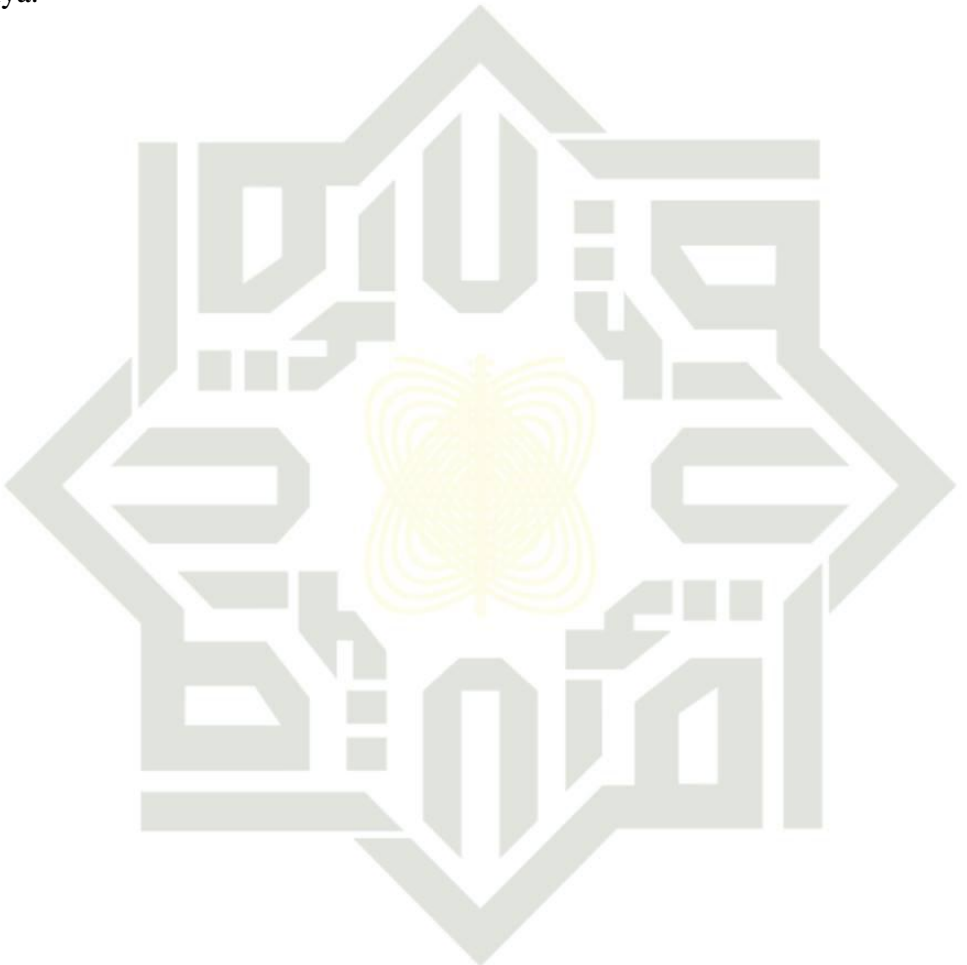
sehingga dicapai tingkat efisiensi yang tinggi di dalam pemanfaatan cahaya matahari, mempermudah pengendalian hama penyakit serta mempermudah pemanenan. Pemangkasan tanaman merupakan usaha untuk memperbaiki kondisi lingkungan seperti suhu, kelembaban, cahaya, sirkulasi angin sehingga aktivitas fotosintesis berlangsung normal. Pemangkasan dapat memperbaiki kesehatan tanaman, mempercepat pembungaan dan meningkatkan produksi tanaman (Zulkarnain, 2013).

Secara umum pemangkasan tanaman ada tiga macam, yaitu: pertama, pemangkasan bentuk, yaitu pemangkasan dengan tujuan membentuk tajuk tanaman guna mengoptimalkan penyerapan sinar matahari. Kedua, pemangkasan produksi, yaitu pemangkasan untuk memilih batang produksi agar tanaman dapat berproduksi maksimal dengan melakukan pemilihan batang yang dipelihara. Ketiga, pemangkasan pemeliharaan, yaitu pemangkasan bagian tanaman yang tidak berguna bagi tanaman seperti pembuangan daun yang sudah tidak produktif (Yadi dkk., 2012). Tindakan pemangkasan bertujuan untuk meningkatkan intensitas cahaya matahari yang dapat diterima oleh tanaman, sehingga akan memaksimalkan daun dalam menyerap cahaya matahari, selain itu pemangkasan ditujukan untuk mengontrol jumlah daun yang optimal sehingga hasil dapat ditingkatkan (Dewani 2000).

Menurut Rika dkk. (2022), teknik pemangkasan pemeliharaan sangat baik diterapkan pada zukini karena dengan pemangkasan daun bagian bawah dapat mengurangi jumlah daun yang tidak efektif menerima cahaya sehingga diharapkan akan meningkatkan produksi. Pada tanaman zukini pemangkasan daun pada dasarnya membuang daun yang tidak produktif dan mengoptimalkan penyerapan energi matahari karena mengurangi daun yang saling menaungi. Selain itu, daun – daun tertentu yang lebih tua tidak lagi berfungsi sebagai penghasil fotosintat malah berfungsi sebagai pesaing bagi organ-organ lain termasuk biji dalam partisi fotosintat hasil fotosintesis.

Menurut Munawaroh dan Aziz (2013), tanaman yang tumbuh terlalu subur dengan daun yang lebat dan rimbun, seharusnya dipangkas. Selanjutnya Widodo (1996) juga mengemukakan bahwa pemangkasan berguna untuk mengatur keseimbangan pertumbuhan vegetatif dan generatif. Dominasi dari fase

pertumbuhan akan mengakibatkan hasil buah berkurang. Pemangkasan juga berguna untuk memberi bentuk pada tanaman, memperbanyak dan mengatur produksi, serta tanaman senantiasa terpelihara. Pemangkasan ini perlu dilakukan guna mengatur pertumbuhan yang cenderung banyak sehingga perlu diberi perlakuan pemangkasan agar semua daun tidak saling menutupi, sehingga pembagian sinar matahari merata yang mempengaruhi pertumbuhan baik pohon maupun buahnya.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4.2. Persiapan Media Semai

Persiapan media semai menggunakan pot *tray* dan tanah *topsoil*. Pembuatan media semai dilakukan dengan cara pengisian tanah *topsoil* ke dalam pot *tray* yang telah melalui proses pengayakan.

3.4.3. Persemaian

Persemaian benih zukini dilakukan dengan cara menugal tanah *topsoil* yang berada pada pot *tray* dengan kedalaman 2 cm. Kemudian pot *tray* tersebut dipindahkan di areal yang sudah disiapkan untuk persemaian. Meskipun benih sudah bisa langsung ditanam, untuk mengurangi kegagalan sebaiknya benih didendam terlebih dahulu selama 10 menit. Kemudian benih di pilih antara benih mengapung agar dibuang dan benih yang tenggelam. Setelah bibit zukini berumur 9 hari dan telah memiliki 3 helai daun maka berikutnya bibit dipindahkan ke tempat penanaman.

3.4.4. Persiapan Media Tanam dan Pengisian *Polybag*

Media tanam yang digunakan terdiri dari tanah *topsoil*, kompos, dan sekam padi dengan perbandingan 3 : 1 : 1. Tanah, kompos, dan sekam padi dihomogenkan dengan menggunakan sekop dan cangkul lalu dibiarkan selama 2 – 3 hari. *Polybag* yang digunakan adalah *polybag* berukuran 30 x 45 cm. Media tanam yang sudah dihomogenkan dimasukkan ke dalam *polybag* sebanyak 7 kg.

3.4.5. Penanaman

Bibit yang sudah berumur 9 hari dipindahkan ke dalam *polybag* berukuran 30 x 45 cm. Selanjutnya *polybag* disusun dan diberi jarak tanam antar *polybag* sebesar 30 x 30 cm. Selanjutnya lubang tanam ditutup kembali dengan tanah hingga padat agar bibit berdiri tegak dan kokoh. Kemudian disiram dengan air secukupnya.

3.4.6. Pemeliharaan Tanaman

Pemeliharaan pada tanaman zukini meliputi penyiraman, pemupukan, penyiangan, dan pemangkasan.

3.4.6.1 Penyiraman

Penyiraman zukini dilakukan dua kali sehari yaitu pada waktu pagi dan sore hari, apabila terjadi hujan maka penyiraman tidak dilakukan. Penyiraman dilakukan menggunakan gembor.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Halco tamilika UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

3.4.6.2 Pemupukan

Pemupukan dilakukan sebanyak 2 kali pada saat 10 hari dan 24 hari setelah pindah tanam. Pupuk yang digunakan adalah pupuk NPK 15 – 15 – 15 dengan dosis anjuran 1,35 g per *polybag* dari penelitian Cahyani (2019), yaitu perlakuan dosis pupuk NPK (15 – 15 – 15) 150 kg ha⁻¹ meningkatkan hasil panen tanaman zukini 23,33% dibandingkan dengan dosis pupuk NPK 300 kg ha⁻¹.

3.4.6.3 Pemasangan Ajir

Pemasangan ajir dilakukan ketika tanaman berumur 1 MSPT. Ajir berasal dari kayu kecil berukuran 20 cm yang kemudian ditancapkan disamping tanaman dengan posisi tegak kedalam *polybag*. Pemasangan ajir dilakukan pada semua *polybag* agar tanaman tidak patah pada saat tanaman sudah tinggi. Kemudian ajir diklat menggunakan tali rafia ke batang tanaman.

3.4.6.4 Penyiangan

penyiangan tanaman dilakukan satu kali seminggu dan tergantung pada pertumbuhan gulmanya. Penyiangan dilakukan secara manual dengan mencabut rumput atau gulma dan menggunakan koret rumput pada gulma yang tumbuh disekitar tanaman. Saat melakukan penyiangan diusahakan jangan sampai merusak perakaran tanaman, karena akar tanaman sangat penting dalam penyerapan unsur hara.

3.4.6.5 Pengendalian Hama dan Penyakit

Pada setiap budidaya tanaman akan memiliki pertumbuhan dan perkembangan yang baik ataupun tidak sempurna. Banyak hal yang bisa mempengaruhi pada setiap pertumbuhan dan perkembangan pada tanaman. Salah satu penyebab ketidaksempurnaan pertumbuhan dan perkembangan pada tanaman karena terdapatnya hama dan penyakit yang menyerang sehingga mengakibatkan kerusakan pada tanaman, baik secara totalitas ataupun bagian-bagian tertentu.

Penyakit yang teridentifikasi selama penelitian adalah embun tepung dan busuk buah. Dapat diketahui gejala akibat penyakit embun tepung dengan melihat tanaman bagian daun terdapat warna putih pekat, seperti ditaburi gula bubuk pada bagian daun yang terkena serangan. Hal ini dapat ditanggulangi/dikendalikan dengan cara membersihkan embun tepung pada daun tersebut secara manual. Untuk penyakit busuk buah dapat diketahui dengan gejala busuk pada ujung buah.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hal tersebut dapat ditanggulangi dengan cara membuang buah yang busuk agar tidak menyerang buah pada tanaman lainnya. Apabila serangan penyakit telah melewati ambang ekonomis sebesar 25%, maka dapat dikendalikan dengan cara pemberian pestisida yaitu merk dagang Gliostar-P dengan dosis anjuran 100 g /15 L air, di aplikasikan dengan menyemprotkan pestisida pada bagian tanaman yang terserang.

3.4.6.6 Pemangkasan

Pemangkasan dilakukan dengan menggunakan gunting stek. Pemangkasan dilakukan pada saat tanaman berumur 14 HST. Pemangkasan dilakukan sesuai dengan taraf perlakuan dimulai pada pemangkasan 2 daun terbawah sampai pada pemangkasan 8 daun terbawah.

3.4.6.6 Panen

Panen buah zukini dilakukan pada umur 46 HST (Hari Setelah Tanam). Ciri tanaman zukini siap panen adalah buahnya berwarna kuning tua, buah sudah berukuran besar, dan warna kulit buah mengkilap. Pemanen zukini menggunakan gunting stek.

3.5. Parameter Pengamatan

Parameter yang diamati pada penelitian ini meliputi :

3.5.1. Tinggi Tanaman (cm)

Tinggi tanaman diukur pada umur 1 MSPT, 2 MSPT, 3 MSPT, 4 MSPT (Minggu Setelah Pindah Tanam) dengan cara mengukur tinggi tanaman dari pangkal sampai pucuk tanaman (cm) dengan menggunakan meteran atau penggaris. Pengukuran tinggi tanaman dilakukan pada setiap minggu selama 4 minggu saat tanaman berumur 9 HST.

3.5.2. Diameter Batang (cm)

Pengukuran diameter batang dilakukan dengan cara mengukur bagian tengah batang menggunakan jangka sorong. Pengukuran tinggi tanaman dilakukan pada setiap minggu selama 5 minggu saat tanaman berumur 9 HST.

3.5.3. Hari Mulai Muncul Bunga Jantan (HSPT)

Hari muncul bunga dilakukan dengan cara mengamati bunga jantan pada tanaman zukini. Pengamatan hari muncul bunga dilakukan pada saat bunga pada

setiap tanaman sudah muncul dengan mencatat hari muncul bunga jantan tercepat secara berturut – turut sampai semua tanaman memunculkan bunga jantan.

3.5.4. Hari Mulai Muncul Bunga Betina (HSPT)

Hari muncul bunga dilakukan dengan cara mengamati bunga betina pada tanaman zukini. Pengamatan hari muncul bunga dilakukan pada saat bunga pada setiap tanaman sudah muncul dengan mencatat hari muncul bunga betina tercepat secara berturut – turut sampai semua tanaman memunculkan bunga betina.

3.5.5. Umur Panen (HST)

Umur panen dihitung sejak hari pertama penanaman, hingga tanaman panen pertama pada masing – masing *polybag*.

3.5.6. Bobot Per Buah (g)

Menghitung bobot perbuah dilakukan dengan cara menimbang seluruh buah per tanaman kemudian dibagi dengan total buah per tanaman pada setiap *polybag*. Pengukuran bobot perbuah dilakukan pada saat buah sudah dipanen. Rerata buah per unit percobaan perlakuan untuk dijadikan sampel olah data.

3.5.7. Bobot Buah Per Tanaman (kg)

Menghitung bobot buah per tanaman dilakukan dengan cara menimbang seluruh buah pada setiap *polybag*, mulai dari panen pertama sampai panen terakhir. Pengukuran bobot buah per tanaman dilakukan pada saat buah di panen.

3.5.8. Diameter Buah (cm)

Diameter buah diamati dengan cara mengukur bagian tengah buah. Buah diukur perunit percobaan perlakuan dengan menggunakan jangka sorong. Pengukuran diameter buah dilakukan setiap kali panen.

3.5.9. Panjang Buah (cm)

Panjang buah diamati dengan cara mengukur buah pada bagian atas sampai bawah. Pengukuran diameter buah dilakukan setiap kali panen. Buah diukur menggunakan meteran jahit agar dapat menyesuaikan bentuk buah.

3.6. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan *Analisis of variance* (ANOVA) dengan persamaan sebagai berikut:

$$Y_{ij} = \mu + \pi_j + \varepsilon_{ij}$$

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan:

- Y_{ij} = Pengamatan pada perlakuan ke – 1 yang mendapatkan ulangan ke – j
- \bar{y} = Nilai tengah umum
- μ_i = Pengaruh pemangkasan daun terbawah ke – i
- ϵ_{ij} = Pengaruh galat pada satuan percobaan pada perlakuan pemangkasan daun terbawah.

Data hasil pengamatan dari masing – masing perlakuan diolah secara statistik seperti pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Sidik Ragam

Sumber Keteragaman (SK)	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	F Hitung	F Hitung	
					0,5	0,1
P	t – 1	JKP	KTP	KTP/KTG	-	-
Galat	t (r – 1)	JKG	KTG	-	-	-
Total	n - 1	JKT	-	-	-	-

Keterangan :

$$\text{Faktor Koreksi} = \frac{y_{ij}^2}{rt}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Total (JKT)} = \sum(Y_{ij})^2 - \text{FK}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} = \sum\left(\frac{\sum Y_{ij}^2}{r}\right) - \text{FK}$$

$$\text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} = \text{JKT} - \text{JKP}$$

$$\text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} = \text{JKP}/\text{dbp}$$

$$\text{Kuadrat Tengah Galat (KTG)} = \text{JKG}/\text{dbg}$$

$$\text{F Hitung} = \text{KTP}/\text{KTG}$$

$$\text{Rataan Umum} = \frac{y_{ij}}{rt}$$

$$\text{KK} = \left(\frac{\sqrt{\text{KTG}}}{\text{Rataan umum}} \times 100 \%\right)$$

Jika hasil penelitian menunjukkan pengaruh yang nyata maka di analisis lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5 % dengan persamaan matematis.

Model DMRT adalah sebagai berikut :

$$\text{DMRT } \alpha = R_{\alpha}(p \times \text{DB galat}) \times \frac{\sqrt{\text{KTG}}}{\text{jumlah ulangan}}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Keterangan :
- g : Taraf Uji Nyata
 - p : Banyaknya Pelakuan
 - R : Nilai dari Tabel Uji Jarak Duncan
 - KTG : Kuadrat Tengah Galat



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan sidik ragam, menunjukkan bahwa pemangkasan daun terbawah hanya mempengaruhi umur muncul bunga betina, dan umur panen tanaman zukini.

5.2. Saran

Disarankan agar pembudidayaan tanaman zukini pada kondisi yang sesuai (dataran tinggi) agar mencapai hasil yang optimal.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





DAFTAR PUSTAKA

- Ariliyanti, A.H. 2011. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Labu Zucchini (Studi Kasus : Petani Mitra CV. Agro segar Desa Cihareng, Kecamatan Pacet, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat). *Thesis*. Fakultas Agribisnis. Institut Pertanian Bogor.
- Shriyani, T., Sitawati, R., and Widyastuti, S. N. 2022. Pengaruh pemberian pupuk bioboost terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman zucchini (*Cucurbita pepo* L.) varietas Zacky Z-6. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2): 63-72.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Ketinggian Wilayah Kecamatan di Kota Pekanbaru. Diakses pada 21 November 2024, pukul 20.09.
- Bucki, P., K. Regdos, P. Siwek, I. S. Domagała, I., and P., Kaszycki. 2021. Impact Of Soil Management Practices On Yield Quality, Weed Infestation And Soil Microbiota Abundance In Organic Zucchini Production. *Scientia Horticulturae*, 281(12)..
- Cahyani, D.D., dan M. Santoso. 2019. Respon Tiga Varietas Zucchini (*Cucurbita pepo* L.) terhadap Dosis Pupuk NPK. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7: 2001-2009.
- Dewani, M. 2000. Pengaruh pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas Walet dan Wongsorejo. *Agrivita*, 12(1): 18-23.
- Daniel, Siti, Z. dan Fathurrahman. 2017. Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dan NPK Organik Pada Tanaman Timun Suri (*Cucumis Sativus* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Pekanbaru. 33(3): 267.
- Donas, A. A., de Cara-García, M., Roman, B., and P., Gomez. 2022. Gene expression in zucchini fruit development. *Horticulturae*, 8(4): 306.
- Efendy, I., S. Bahri, dan N. Novianto. 2019. Dosis Pupuk Bokasi Dan Pemangkasan Daun Terhadap Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1): 18-25.
- Gustia, H. 2016. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun terhadap Pemangkasan Pucuk. *Proceedings of International Multidisciplinary Conference*, Universitas Muhammadiyah Jakarta. 15 November 2016. Hal. 339-345.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- <https://www.tridge.com/intelligences/zucchini/ID/production>. Diakses 8 Januari 2024, pukul 21.58.
- Hartati, T., N. Sondari., R. Abdullah, dan I. Ulfah. 2022. Peningkatan Hasil Zucchini (*Cucurbita pepo* L.) Varietas Zacky Z6 Akibat Pemberian Dosis Pupuk Kotoran Ayam dan Konsentrasi Pupuk Hayati. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10: 232-236.
- Herlina, N., dan W. Fitriani. 2017. Pengaruh Persentase Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Biodjati*, 2(2): 115-125
- Hosna, R., R. Hayati, dan P. Sari. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Mutiara dan Jenis Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench). *Jurnal Agrium*, 19: 77-86.
- Khoirun, N., S. Anis, dan Djuhari. 2023. Pengaruh Frekuensi Aplikasi Mol Kohe Kambing dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Zucchini (*Cucurbita pepo* L.). *Jurnal Agronisma*, 11(1): 379-389.
- Junaidi, I., S.J. Santosa, dan E.S. Sudalmi. 2013. Pengaruh macam mulsa dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrus vulgaris schard*). *Jurnal Inovasi Pertanian*, 12(2): 67-78.
- Lúcio, A. D. C., M. I. Diel, F. L. Tartaglia, P. J. Melo, A. L. Tischler, D. M. Lambrecht, and L. E. Marques. 2021. Production Cycle and Characterization of Italian Zucchini Genotypes by The Logistic Model. *Horticultura Brasileira*, 39(5): 264-271.
- Yadav, S. K., U. Kumar, K. Prasad, and Anushruti. 2023. Training and Pruning in Cucurbitaceous Vegetables: Application and its Impact. *Vigyan Varta an International E-Magazine for Science Enthusiasts*, 4(5): 59-62.
- Mastur. 2015. Sinkronisasi *Source* dan *Sink* Untuk Peningkatan Produktivitas Biji pada Tanaman Jarak Pagar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak industri*, 7(1): 52-68.
- Marini, R. P., S. M. Sherif, and A. H. Smith. 2020. Physiology of pruning fruit trees. *Virginia Cooperative Extension*, 12(6): 1-8.
- Martínez, C., and M. Jamilena. 2021. To Be A Male or A Female Flower, A Question of Ethylene in Cucurbits. *Current Opinion in Plant Biology*. 59(1): 101981.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Mading, Y., D. Mutiara, dan D. Novianti. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Pemberian Kompos Fermentasi Kotoran Sapi . *Jurnal Indobiosains*, 3(1): 9-16.
- Milania, A. P., E. D. Purbajanti, and S. Budiyanto. (2022). Pengaruh Pemangkasan dan Dosis Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 18(1):23-37.
- Munawaroh, N., dan S. A. Aziz. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Daun Torbangun (*Plectranthus amboinicus* Spreng.) dengan Pemupukan Organik dan Pemangkasan. *Bul. Agrohorti*. 1: 122-132.
- Marini, R. P., S.M. Sherif, and A. H. Smith. 2020. Physiology of pruning fruit trees. *Virginia Cooperative Extension*, 12(6): 1-8.
- Nadhifah, K. 2022. Pengaruh Frekuensi Aplikasi Mol Kohe Kambing dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Mikroorganism Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Zucchini (*Cucurbita pepo* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Malang. Malang.
- Nugroho, A. R., and D. R. Sari. 2019. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Labu Labuan (*Cucurbita moschata*). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(1): 15-20.
- Megharaj, K.C., P.S. Ajjappalavara, D. C. Revanappa, Manjunathagowda, and J.C. Bommesh. 2017. Sex Manipulation in Cucurbitaceous Vegetables. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci*, 6(9): 1839–1851.
- Ningsih, M. S., S. Edi, Rahmadina, H. Q. Friskia, D. T. Dian, A. Ulfah, S. N. Eka, H. P. Nurul, S. Priyadi, N. Jumaria, Y. S. Novi, B. Raisa, M. P. Wisnubroto. 2023. *Dasar - Dasar Fisiologi Tumbuhan*. CV. Hei Publishing Indonesia. 284 hal.
- They, N. 2021. *Pruning Zucchini: How To Prune Zucchini Squash*. <https://www.gardeningknowhow.com/edible/vegetables/zucchini/pruning-zucchini-how-to-prune-zucchini-squash.htm>. Diakses 20 Januari 2024 (15:18).
- Pradeepkumar, T., and D., K., Lekshmanan. 2024. Mechanism of Hybrid Seed Production in Cucurbitaceous Vegetables. *Euphytica*, 220(2): 17-25.
- Panggabean, F. D. M., L. Mawarni, dan T. C. Nisa. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) URBAN) Terhadap Waktu Pemangkasan dan Jarak Tanam . *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2: 702-711.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

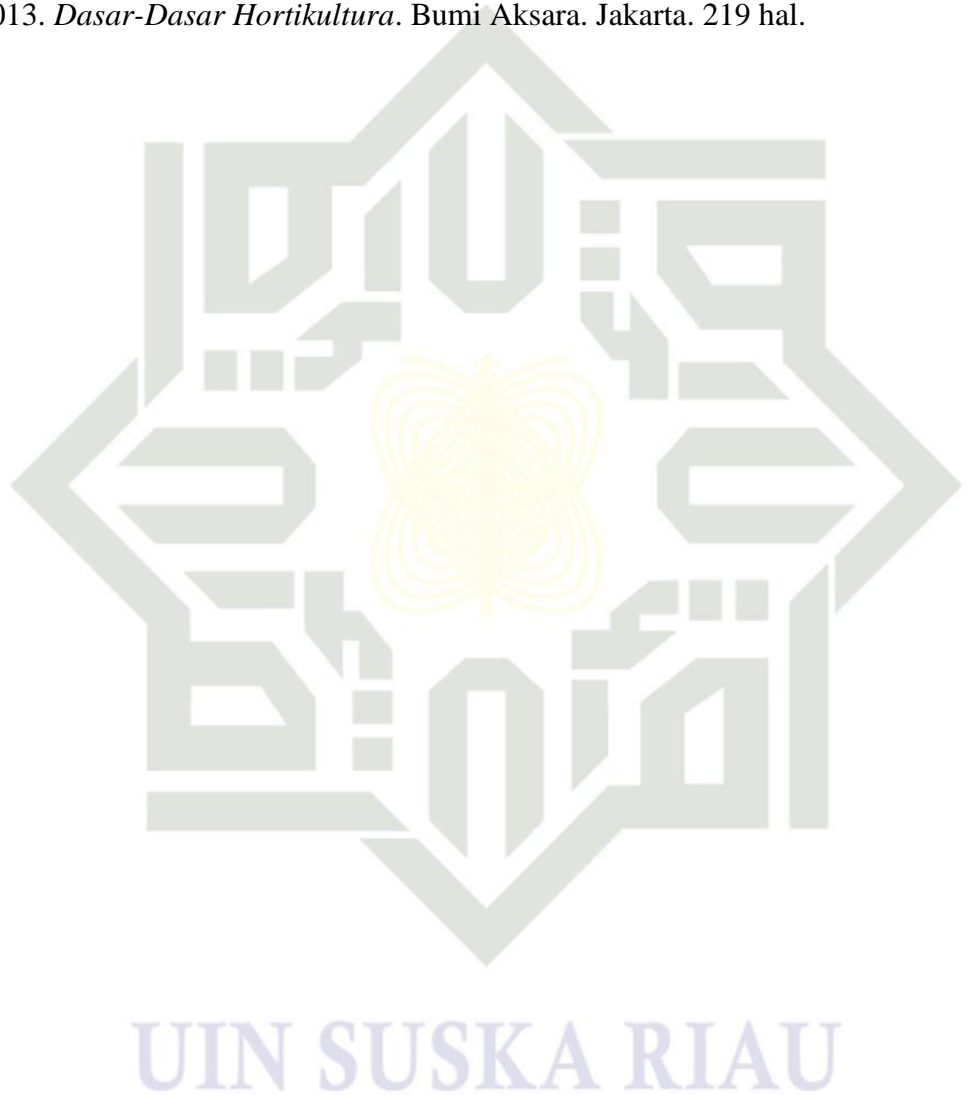
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Putri, Y. A., H. T. Sebayang, dan N. E. Suminarti. 2017. Pengaruh pengurangan jumlah dan posisi daun pada tanaman sorgum. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10): 1716 – 1723.
- Sryawaty, dan T. Pertowo. 2015. Respon pemangkasan dan pupuk organik granul (POG) terhadap pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrulus vulgaris schard*). *Agrium* ISSN 0852-1077 (Print) ISSN 2442-7306 (Online) Oktober 2015. 19(3).
- Risa. 2013. Zukini (*Cucurbita pepo* L.) BBPP Lembang. <http://bbpp-lembang.info/index.php/arsip/artikel/artikelpertanian/823zukinicucurbita-pepol>. Diakses 7 Mei 2023 (20:45).
- Rakmana, dan Rahmat. 2008. *Budidaya Labu Zucchini*. Kanisius. Yogyakarta. 34 hal.
- Sofyadi, E., S. N. W. Lestariningsih, dan E. Gustyanto. 2021. Pengaruh Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) "ROBERTO". *Agroscience*, 11: 14-28.
- Sumajow, A. Y. M., J. E. X. Rogi, dan S. Tumbelaka. 2016. Pengaruh Pemangkasan Daun Bagian Bawah Terhadap Produksi Jagung Manis (*Zea Mays* Var. *Saccharata Sturt*). *ASE*, 12: 65-72.
- Sabogal, A., and Sabogal, A. 2021. *Botany for Landscapists. Urban Ecology: A Case Study of Lima City, Perú*, 27-76.
- Saputri, A. R. 2023. Pengaruh Pemangkasan Daun Bawah dan Waktu Topping Terhadap Hasil Produksi Mentimun Kyuri (*Cucumis sativus* L. Var. Japanese) Secara Hidroponik Sistem Tetes. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Tomasi, D., Gaiotti, F., Petoumenou, D., Lovat, L., Belfiore, N., Boscaro, D., & Mian, G. 2020. Winter pruning: Effect on root density, root distribution and root/canopy ratio in vitis vinifera cv. Pinot Gris. *Agronomy*, 10(10): 1509.
- Uddain, J., S. I. Tripti, M. S. Jahan, N. Sultana, M. J. Rahman, and S. Subramaniam. 2019. Changes of morphological and biochemical properties in organically grown Zucchini squash (*Cucurbita pepo* L.). *HortScience*, 54(9): 1485-1491.
- Vedyullatha, L. M. M., dan S., E., Topno. 2022. Effect of Naphthalene Acetic Acid & Indole Acetic Acid on Growth, Yield and Quality of Muskmelon (*Cucumis melo* L.). *International Journal of Plant & Soil Science*, 34(2): 1460-1469.

- Wibowo, K. P. 2021. Loyalitas Pelanggan Restoran Korea. *UG Jurnal*, 14: 26-34.
- Widodo, dan D. Winarso. 1996. *Pemangkasan Pohon Buah-buahan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 57 hal.
- Chapagain, U., S. Bhandari, M. S. Yogendra, B. Sagar, D. Januka. 2022. Effects of Pruning and Organic Fertilizer on the Yield of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Under Protected Structure in Panchthar. *Int. J. Appl. Sci. Biotechnol*, 10(3): 171-181.
- Zulkarnain. 2013. *Dasar-Dasar Hortikultura*. Bumi Aksara. Jakarta. 219 hal.

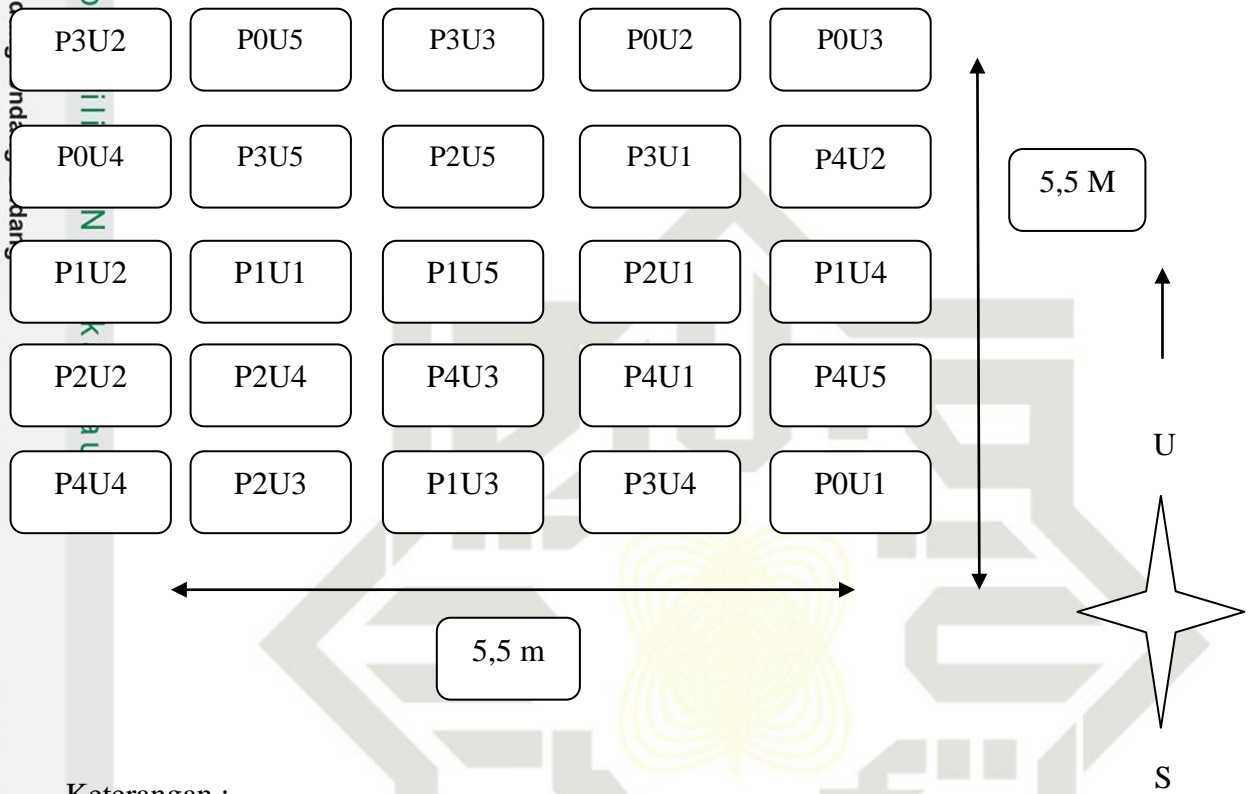


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout penelitian (RAL)*



Keterangan :

U₁, U₂, U₃, U₄, U₅

P₀

P₁

P₂

P₃

P₄

Lebar lahan

Panjang lahan

Las lahan

Jarak antar perlakuan

= Ulangan

= Tanpa Perlakuan

= Pemangkasan 1 daun terbawah.

= Pemangkasan 2 daun terbawah.

= Pemangkasan 3 daun terbawah.

= Pemangkasan 4 daun terbawah.

= 3,5 Meter.

= 5,5 Meter.

= 19,25 Meter.

= 30 x 30 cm.

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Tanaman Zukini



Pengukuran Tinggi Tanaman



Panen Zukini



Dosis Pupuk NPK 15 – 15 – 15



Lokasi Penelitian



Tanaman Zukini

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Buah Zukini



Pemangkasan Daun Bawah



Bakal buah busuk



Bunga Betina yang sudah busuk



Bunga Betina Zukini



Bunga Jantan Zukini



Gembor



Pupuk Npk 15-15-15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

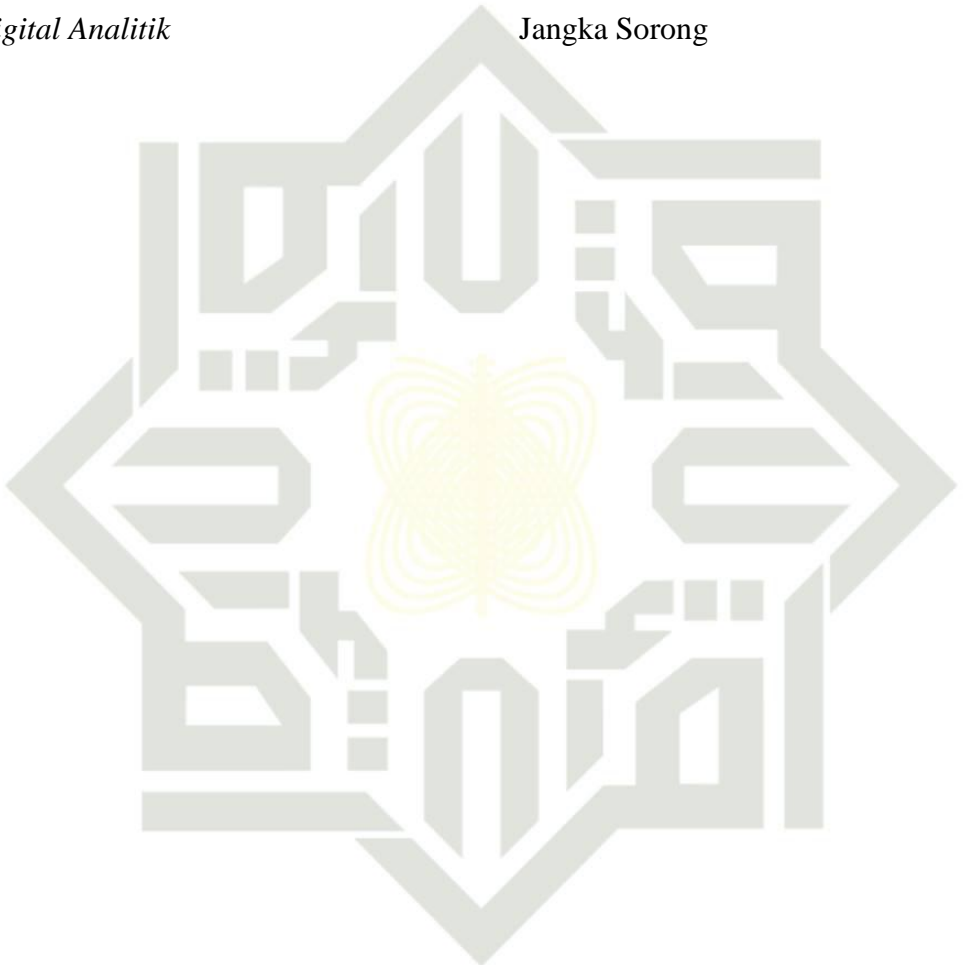
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Digital Analitik



Jangka Sorong



UIN SUSKA RIAU



Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Zukini Varietas Golden Glory

Nama varietas	: Golden glory
Sk kementan	: 088/kpts/sr.120/d.2.7/10/2014
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 1,1 – 2,4 cm
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau dengan bercak putih
Bentuk daun	: Segitiga
Ukuran daun	: Panjang 29,0 – 42,0 cm; lebar 30,0 – 44,0 cm
Bentuk bunga	: Seperti terompet
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kepala putik	: Kuning
Warna benang sari	: Kuning
Umur mulai berbunga	: 19 – 21 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 38 – 46 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Silindris panjang dan melengkung
Ukuran buah	: Panjang 20,0 – 24,0 cm; diameter 4,7 – 6,8 cm
Warna kulit buah	: Kuning
Warna daging buah	: Putih
Rasa daging buah	: Hambar
Tebal daging buah	: 0,7 – 0,9 cm
Tekstur daging buah	: Lembut
Bentuk biji	: Lonjong
Warna biji	: Putih susu
Berat 1000 biji	: 183,113 – 183,687 g
Kadar gula	: 0,0527 – 0,0536 %
Kandungan karbohidrat	: 3,0576 – 3,0974 %
Berat per buah	: 217,0 – 485,0 g
Jumlah buah per tanaman	: 6 – 11 buah
Berat buah per tanaman	: 2,36 – 3,22 kg
Daya simpan buah pada suhu	: 25°C - 30°C
Hasil buah per hektar	: 32,67 – 64,00 ton
Populasi per hektar	: ± 25.500 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 4,26 – 5,40 kg
Penciri utama	: Kulit buah kuning cerah, warna daun hijau tua dengan bercak putih pada permukaan daun.
Keunggulan varietas	: Warna kulit buah kuning cerah, rata-rata jumlah buah per tanaman mencapai 9 dan rata – rata potensi produksi per hektar tinggi mencapai 46,78 ton/ha.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Ketahanan penyakit

:Tahan terhadap penyakit PW (Powdery Mildew) biasa disebut jamur tepung, WMV (Watermelon Mosaic Virus) dan ZYMW (Zucchini Yellow Mosaic Virus)

Ketahanan Iklim

:Mampu beradaptasi pada lingkungan beriklim panas.

Wilayah adaptasi

:Beradaptasi di dataran tinggi dengan ketinggian 900 m – 1.250 mdpl, pada musim hujan.

Sumber

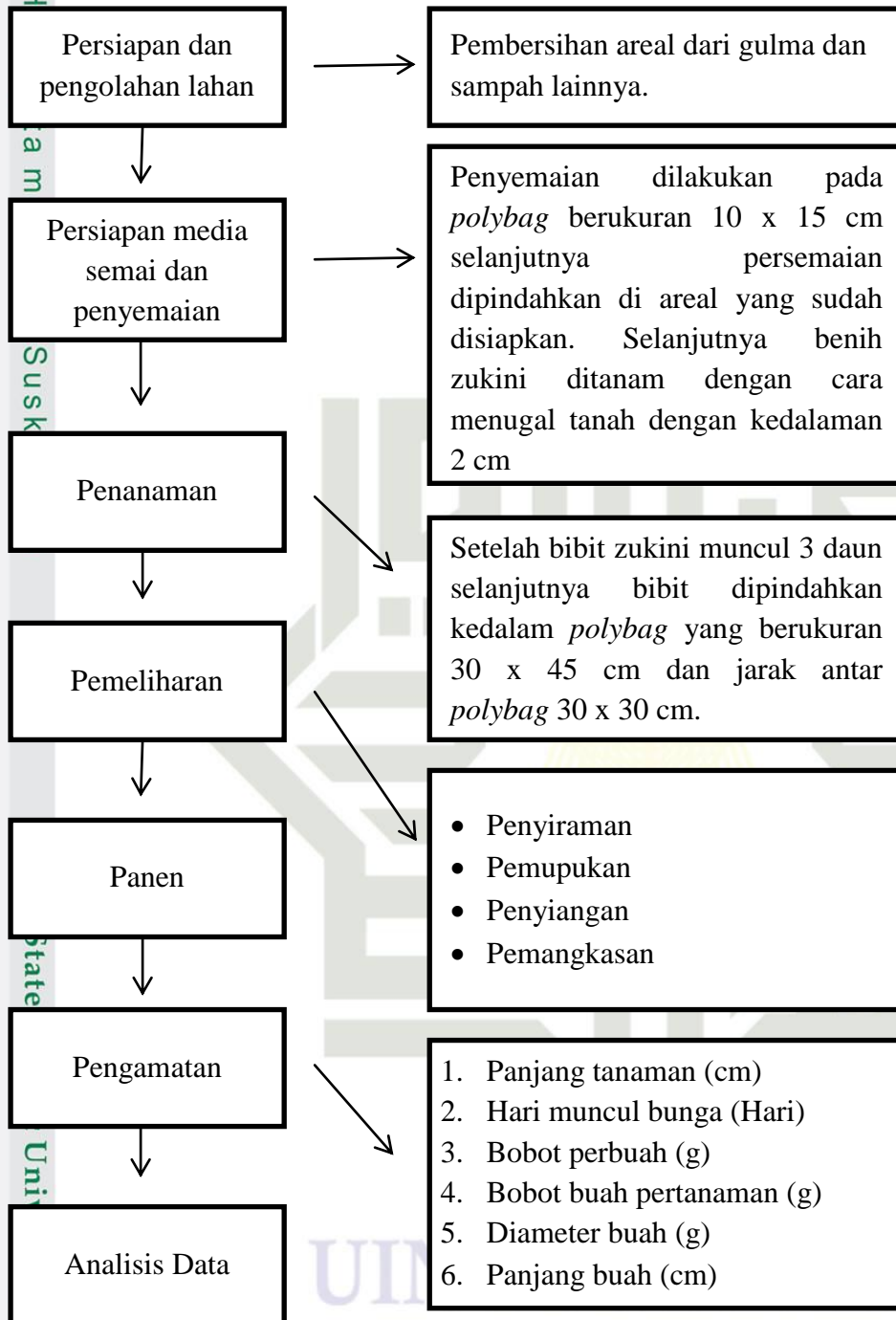
: PT. Agrosid Manunggal Sentosa (2014).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Lampiran 5. Bagan Alur Pelaksanaan Penelitian



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.