

**TUGAS AKHIR  
(SKRIPSI)**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKTIVITAS KOMODITAS HOLTIKULTURA SAYURAN  
BERDASARKAN KESESUAIAN LAHAN DI KOTA BATU**

**Disusun Oleh :  
I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
18.24.017**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2022**





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417638 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PENGESAHAN

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi  
Produktivitas Komoditas Holtikultura Sayuran  
Berdasarkan Kesesuaian Lahan Di Kota Batu

Skripsi Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi  
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Rabu  
Tanggal : 24 Agustus 2022

Diterima Untuk Memenuhi salah satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelara Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

**Disusun Oleh:**

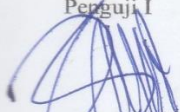
**I Gede Krisna Borneo Putra Pratama**  
18.24.017

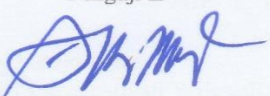
Disahkan Oleh:

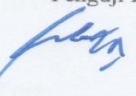
Penguji I

Penguji II

Penguji III

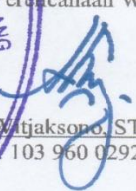
  
Dr. Ir. Agustina N. Hidayati, MTP  
NIP.Y. 103 900 0214

  
Ida Soewarni, ST., MT  
NIP.Y. 103 960 0293

  
Mohammad Reza, ST., MURP  
NIP.Y. 103 150 0483



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

  
Agung Witjaksono, ST., MT  
NIP.Y. 103 960 0292





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi  
Produktivitas Komoditas Holtikultura Sayuran  
Berdasarkan Kesesuaian Lahan Di Kota Batu

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1 Institut  
Teknologi Nasional Malang

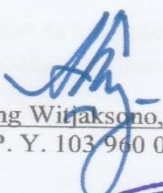
**Disusun Oleh :**

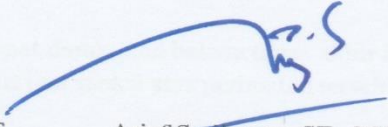
I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
18.24.017

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dr. Agung Wihaksono, ST., MT  
NIP. Y. 103 960 0292

  
Arief Setjawan, ST., MT  
NIP. Y. 103 010 0369

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

  
  
Dr. Agung Wihaksono, ST., MT  
NIP. Y. 103 960 0292





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
NIM : 18.24.017  
Hari / Tanggal : Rabu, 24 Agustus 2022  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas  
Komoditas Holtikultura Sayuran Berdasarkan  
Kesesuaian Lahan Di Kota Batu

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, Agustus 2022  
Yang Membuat Pernyataan



I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
18.24.017







## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
NIM : 18.24.017  
Hari / Tanggal : Rabu, 24 Agustus 2022  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas  
Komoditas Holtikultura Sayuran Berdasarkan  
Kesesuaian Lahan Di Kota Batu

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Perlu dirumuskan kembali terkait dengan landasan penelitian.
2. Perbaiki terkait dengan tabel sintesa variabel.
3. Perbaiki pada rekomendasi bagi pemerintah maupun penelitian selanjutnya berdasarkan hasil analisis.

Malang, 24 Agustus 2022

Penguji I

Dr. Ir. Agustina N. Hidayati, MTP

NIP.Y. 103 900 0214





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
NIM : 18.24.017  
Hari / Tanggal : Rabu, 24 Agustus 2022  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas  
Komoditas Holtikultura Sayuran Berdasarkan  
Kesesuaian Lahan Di Kota Batu

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Perbaikan terkait dengan pengaruh atau hubungan antar variabel pada hasil penelitian.
2. Perbaikan terkait dengan tanah.
3. Perbaikan pada sub bab rekomendasi untuk langsung dapat memberikan judul penelitian.

Malang, 24 Agustus 2022

Penguji II

Ida Soewarni, ST., MT  
NIP.Y. 103 960 0293





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

---

---

## LEMBAR PERBAIKAN


Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : I Gede Krisna Borneo Putra Pratama  
NIM : 18.24.017  
Hari / Tanggal : Rabu, 24 Agustus 2022  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas  
Komoditas Holtikultura Sayuran Berdasarkan  
Kesesuaian Lahan Di Kota Batu

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Perbaikan terkait dengan variabel topografi dan curah hujan memiliki pengaruh terhadap analisis kesesuaian lahan.
2. Perbaikan tata tulis dan redaksional.
3. Perbaikan terkait dengan sumber tabel, peta, dan data-data lainnya.

Malang, 24 Agustus 2022  
Penguji III

  
Mohammad Reza, ST., MURP  
NIP.Y. 103 150 0483



# **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS KOMODITAS HOLTIKULTURA SAYURAN BERDASARKAN KESESUAIAN LAHAN DI KOTA BATU**

## **ABSTRAK**

Sektor pertanian mempunyai peran strategis dalam pembangunan ekonomi nasional. Pada masa mendatang pertanian diarahkan untuk menjadi sektor ekonomi modern, efisien, berdaya saing dan tangguh. Dalam upaya mencapai tujuan tersebut, salah satu hal yang perlu diperhatikan adalah dengan memanfaatkan sumber daya pertanian secara optimal, dan mempertahankan kelestarian lingkungan hidup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas komoditas hortikultura sayuran di Kota Batu, serta mengkaji dari segi kesesuaian lahannya. Sehingga nantinya diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan perencanaan maupun program-program pemerintah dalam upaya meningkatkan produktivitas pertanian khususnya komoditas hortikultura sayuran. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan teknik observasi, kuesioner dan dokumentasi, dilanjutkan dengan proses analisis location quotient dan shift share, analisis kesesuaian lahan, serta analisis regresi model fungsi Cobb Douglas. Berdasarkan pada rangkaian analisa yang dilakukan, didapatkan hasil bahwa tanaman bawang merah merupakan komoditas hortikultura sayuran yang sangat cocok untuk dibudidayakan di Kota Batu dan memiliki pertumbuhan yang tinggi serta kemampuan untuk berdaya saing. Selain itu juga hasil produksi, luas lahan, jumlah tenaga kerja, jumlah pupuk, jumlah pestisida, serta jumlah bibit merupakan variabel-variabel yang berpengaruh terhadap produktivitas hortikultura sayuran di Kota Batu.

**Kata Kunci :** Sektor Pertanian, Kesesuaian Lahan, Produktivitas.





# **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS KOMODITAS HOLTIKULTURA SAYURAN BERDASARKAN KESESUAIAN LAHAN DI KOTA BATU**

## ***ABSTRACT***

*The agricultural sector has a strategic role in national economic development. In the future, agriculture is directed to become a modern, efficient, competitive, and resilient economic sector. In an effort to achieve this goal, one thing that needs to be considered is to optimally utilize agricultural resources and maintain environmental sustainability. This study aims to determine the factors that affect the productivity of vegetable horticultural commodities in Batu City, as well as assess the suitability of the land. So, later it is expected to be a consideration for planning and government programs in an effort to increase agricultural productivity, especially vegetable horticultural commodities. Data was collected using observation, questionnaire, and documentation techniques, followed by the location quotient and shift share analysis, land suitability analysis, and regression analysis of the Cobb Douglas function model. Based on the series of analyses carried out, it was found that the shallot plant is a vegetable horticultural commodity that is very suitable for cultivation in Batu City and has high growth and the ability to be competitive. In addition, production yield, land area, number of workers, amount of fertilizer, amount of pesticides, and number of seeds are variables that affect the productivity of vegetable horticulture in Batu City.*

**Keywords :** *Agricultural Sector, Land Suitability, Productivity.*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir (skripsi) ini dengan judul “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Komoditas Holtikultura Sayuran Berdasarkan Kesesuaian Lahan Di Kota Batu”.

Penulis memilih judul ini berlandaskan dengan kebutuhan lahan yang semakin meningkat setiap tahunnya, ditambah lagi dengan ketidaksesuaian penggunaan suatu lahan dengan struktur dan fungsi lahan itu sendiri. Penggunaan suatu lahan yang sesuai dengan karakteristiknya akan sangat berdampak pada hasil yang optimal, sehingga meningkatkan dari sisi ekonomi terutama dalam sektor pertanian. Terlebih lagi karena sektor pertanian mempunyai peran strategis dalam pembangunan ekonomi nasional. Maka dari itu perlu perlu untuk dilakukan kajian kesesuaian lahan khususnya pada sektor pertanian sesuai dengan kondisi lahan serta faktor-faktor produktivitas di lokasi studi kasus.

Penyusunan laporan akhir (skripsi) ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota pada program studi Perencanaan Wilayah dan Kota di Institut Teknologi Nasional Malang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini, banyak pihak telah banyak membantu, karenanya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia, berkah, rahmat dan kemudahan yang diberikan dalam memudahkan penulis menyusun tugas akhir (skripsi).
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, serta kesempatan baik dalam dukungan moril dan juga materil.
3. Bapak Dr. Agung Witjaksono, ST., MT dan Bapak Arief Setijawan, ST., MT selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini sebaik mungkin.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi Nasional Malang dalam memberikan dukungan baik dalam bentuk saran, arahan, serta wawasan baru sehingga penulis dapat lebih maksimal dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
5. Teman-teman Planogrownic (Mahasiswa PWK Angkatan 2018), yang telah berjuan bersama melewati proses pembelajaran di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi Nasional Malang.



Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari masih jauh dari kesempurnaan, mengingat keterbatasan waktu, pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki. Meskipun demikian, dengan segala kemampuan yang ada dan dengan rasa tanggung jawab, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini. Namun, penulis juga sangat mengharapkan saran serta kritik yang membangun dan memotivasi dari pembaca demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga dapat menambah pengetahuan maupun pengalaman bagi pihak-pihak yang berkepentingan, khususnya bagi mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota.

Malang, September 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran .....	4
1.3.1 Tujuan .....	4
1.3.2 Sasaran .....	4
1.4 Ruang Lingkup .....	4
1.4.1 Ruang Lingkup Lokasi .....	4
1.4.2 Ruang Lingkup Materi .....	12
1.5 Kerangka Pikir .....	13
1.6 Keluran Penelitian .....	16
1.7 Manfaat Penelitian .....	16
1.7.1 Manfaat Teoritis .....	16
1.7.2 Manfaat Praktis .....	16
1.8 Sistematika Penulisan .....	17
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>19</b>
2.1 Lahan .....	19
2.1.1 Sifat-Sifat Lahan .....	19
2.1.2 Penggunaan Lahan .....	19
2.1.3 Kesesuaian Lahan .....	20
2.2 Pertanian .....	21
2.2.1 Komoditas Pertanian .....	22
2.2.2 Peran Pertanian .....	23
2.2.3 Produktivitas Pertanian .....	24
2.2.4 Konsep Pengembangan Kawasan Holtikultura .....	25
2.3 Kondisi Sosial Ekonomi .....	26
2.4 Landasan Penelitian .....	27
2.5 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	28
2.6 Sintesa Variabel .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	35
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	35
3.2.1 Metode Pengumpulan Data Primer .....	35
3.2.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder .....	36





3.3	Metode Analisis .....	36
3.3.1	Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) dan Analisis <i>Shift Share</i> (SS) .....	36
3.3.2	Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Holtikultura Sayuran .....	40
3.3.3	Analisis Model Fungsi Cobb Douglas .....	54
<b>BAB IV</b>	<b>GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>57</b>
4.1	Batas Administrasi dan Letak Geografis.....	57
4.2	Kondisi Fisik Dasar .....	60
4.2.1	Topografi .....	60
4.2.2	Curah Hujan .....	65
4.2.3	Temperatur .....	69
4.2.4	Jenis Tanah .....	73
4.3	Penggunaan Lahan .....	97
4.4	Sosial Kependudukan .....	103
4.5	Kondisi Sektor Pertanian Holtikultura Sayuran.....	104
4.6	Kondisi Sosial dan Ekonomi Petani Komoditas Holtikultura Sayuran.....	110
4.7	Profil Responden.....	111
4.7.1	Profil Usia Responden .....	111
4.7.2	Profil Pendidikan Responden .....	112
4.7.3	Profil Asal Responden .....	113
4.7.4	Profil Kelompok Tani Responden .....	113
4.7.5	Profil Penguasaan Lahan Responden .....	114
4.7.6	Profil Status Kepemilikan Lahan Responden .....	114
4.7.7	Profil Lama Bertani Responden .....	115
4.7.8	Rekapitulasi Jawaban Responden.....	116
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>125</b>
5.1	Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) dan <i>Shift Share</i> (SS) .....	125
5.1.1	Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Kecamatan Batu.....	125
5.1.2	Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Kecamatan Bumiaji .....	129
5.1.3	Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Kecamatan Junrejo .....	133
5.1.4	Hasil Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ) Kota Batu .....	137
5.1.5	Analisis <i>Shift Share</i> (SS) Kota Batu.....	141
5.1.6	Analisis <i>Shift Share</i> (SS) Kecamatan Bumiaji.....	145
5.1.7	Analisis <i>Shift Share</i> (SS) Kecamatan Junrejo .....	146
5.1.8	Hasil Analisis <i>Shift Share</i> (SS) Kota Batu .....	151
5.2	Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Holtikultura Sayuran .....	155
5.2.1	Bawang Daun .....	155
5.2.2	Bawang Merah .....	161
5.2.3	Bawang Putih .....	167
5.2.4	Bayam.....	173
5.2.5	Buncis .....	179



5.2.6	Cabai.....	185
5.2.7	Kacang Panjang.....	191
5.2.8	Kangkung .....	197
5.2.9	Kembang Kol .....	203
5.2.10	Kentang.....	209
5.2.11	Ketimun .....	215
5.2.12	Kubis.....	221
5.2.13	Labu Siam.....	227
5.2.14	Paprika.....	233
5.2.15	Sawi .....	239
5.2.16	Terong.....	245
5.2.17	Tomat.....	251
5.2.18	Wortel.....	257
5.2.19	Hasil Analisis Kesesuaian Lahan Kota Batu.....	263
5.3	Analisis Regresi Model Fungsi Cobb Douglas .....	267
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>		<b>269</b>
6.1	Kesimpulan .....	269
6.2	Rekomendasi.....	270
6.2.1	Rekomendasi Bagi Pemerintah.....	270
6.2.2	Rekomendasi Bagi Penelitian Selanjutnya.....	270
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>273</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>		<b>279</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>281</b>
Lampiran I : Form Kuesioner.....		281
Lampiran II : Dokumentasi .....		285
Lampiran III : Analisis LQ.....		287
Lampiran IV : Analisis Regresi.....		293
Lampiran V : Surat Bimbingan .....		295
Lampiran VI : Berita Acara Seminar Proposal.....		299
Lampiran VII : Berita Acara Seminar Hasil .....		301
Lampiran VIII : Berita Acara Seminar Komprehensif .....		307
Lampiran IX : Lembar ACC Seminar Proposal .....		315
Lampiran X : Lembar ACC Seminar Hasil .....		319
Lampiran XI : Lembar ACC Seminar Komprehensif .....		323
Lampiran XII : Lampiran ACC Jilid Buku Hitam.....		327
Lampiran XIII : Sertifikat TOEFL.....		331
Lampiran XIV : DPA Terbaru .....		333
Lampiran XV : Surat Survei.....		337
Lampiran XVI : Cek Plagiasi .....		341



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 2. 2	Sintesa Variabel .....	33
Tabel 3. 1	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Bawang Daun.....	40
Tabel 3. 2	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Bawang Merah..	41
Tabel 3. 3	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Bawang Putih.....	42
Tabel 3. 4	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Bayam .....	43
Tabel 3. 5	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Buncis.....	43
Tabel 3. 6	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Cabai .....	44
Tabel 3. 7	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Kacang Panjang .....	45
Tabel 3. 8	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Kangkung .....	46
Tabel 3. 9	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Kembang Kol .....	46
Tabel 3. 10	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Kentang .....	47
Tabel 3. 11	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Ketimun.....	48
Tabel 3. 12	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Kubis .....	49
Tabel 3. 13	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Labu Siam.....	49
Tabel 3. 14	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Paprika .....	50
Tabel 3. 15	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Sawi.....	51
Tabel 3. 16	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Terong .....	52
Tabel 3. 17	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Tomat .....	52
Tabel 3. 18	Indikator dan Parameter Kesesuaian Lahan Wortel.....	53
Tabel 4. 1	Luas Wilayah Kota Batu .....	57
Tabel 4. 2	Kemiringan Lereng Kota Batu .....	60
Tabel 4. 3	Curah Hujan Kota Batu.....	65
Tabel 4. 4	Temperatur Kota Batu.....	69
Tabel 4. 5	Jenis Tanah Kota Batu .....	73
Tabel 4. 6	Tekstur Tanah Kota Batu.....	77
Tabel 4. 7	Drainase Tanah Kota Batu.....	81
Tabel 4. 8	PH Tanah Kota Batu .....	85
Tabel 4. 9	Kapasitas Tukar Kation Tanah Kota Batu.....	89
Tabel 4. 10	Kejenuhan Basa Tanah Kota Batu.....	93
Tabel 4. 11	Penggunaan Lahan Kota Batu .....	97
Tabel 4. 12	Jumlah Penduduk Kota Batu Tahun 2017 - 2021 .....	103



Tabel 4. 13	Jumlah Penduduk Berdasarkan Sektor Pertanian Kota Batu.....	103
Tabel 4. 14	Luas Panen Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu Tahun 2017 - 2021 .....	105
Tabel 4. 15	Hasil Produksi Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu Tahun 2017 - 2021 .....	106
Tabel 4. 16	Hasil Produksi Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Batu Tahun 2017 - 2021 .....	107
Tabel 4. 17	Hasil Produksi Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Bumiaji Tahun 2017 – 2021.....	108
Tabel 4. 18	Hasil Produksi Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Junrejo Tahun 2017 - 2021.....	109
Tabel 4. 19	Profil Usia Responden .....	111
Tabel 4. 20	Profil Pendidikan Responden .....	112
Tabel 4. 21	Profil Asal Responden .....	113
Tabel 4. 22	Profil Kelompok Tani Responden .....	113
Tabel 4. 23	Penguasaan Lahan Responden.....	114
Tabel 4. 24	Profil Status Kepemilikan Lahan Responden .....	115
Tabel 4. 25	Profil Lama Bertani Responden .....	115
Tabel 4. 26	Rekapitulasi Responden Petani Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu .....	117
Tabel 5. 1	Hasil Analisis Location Quotient Komoditas Holtikultura Sayura Kecamatan Batu.....	125
Tabel 5. 2	Hasil Analisis Location Quotient (LQ) Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Bumiaji .....	129
Tabel 5. 3	Hasil Analisis Location Quotient Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Junrejo .....	133
Tabel 5. 4	Hasil Analisis Location Quotient Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu .....	137
Tabel 5. 5	Hasil Analisis Shift Share Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Batu.....	141
Tabel 5. 6	Hasil Analisis Shift Share Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Bumiaji .....	145
Tabel 5. 7	Hasil Analisis Shift Share Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Junrejo .....	146
Tabel 5. 8	Hasil Analisis Shift Share Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu .....	151
Tabel 5. 9	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Daun di Kota Batu .....	155





Tabel 5. 10	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Bawang Daun di Kota Batu .....	156
Tabel 5. 11	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Bawang Daun Per Kecamatan di Kota Batu .....	157
Tabel 5. 12	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Merah di Kota Batu.....	161
Tabel 5. 13	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Bawang Merah di Kota Batu .....	162
Tabel 5. 14	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Bawang Merah Per Kecamatan di Kota Batu .....	162
Tabel 5. 15	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Putih di Kota Batu.....	167
Tabel 5. 16	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Bawang Putih di Kota Batu .....	168
Tabel 5. 17	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Bawang Putih Per Kecamatan di Kota Batu.....	168
Tabel 5. 18	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Bayam di Kota Batu.....	173
Tabel 5. 19	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Bayam di Kota Batu .....	174
Tabel 5. 20	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Bayam Per Kecamatan di Kota Batu.....	175
Tabel 5. 21	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Buncis di Kota Batu .....	179
Tabel 5. 22	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Buncis di Kota Batu .....	180
Tabel 5. 23	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Buncis Per Kecamatan di Kota Batu.....	180
Tabel 5. 24	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Cabai di Kota Batu.....	185
Tabel 5. 25	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Cabai di Kota Batu.....	186
Tabel 5. 26	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Cabai Per Kecamatan di Kota Batu.....	186
Tabel 5. 27	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Kacang Panjang di Kota Batu.....	191
Tabel 5. 28	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kacang Panjang di Kota Batu.....	192
Tabel 5. 29	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kacang Panjang Per Kecamatan di Kota Batu.....	192



Tabel 5. 30	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Kangkung di Kota Batu .....	197
Tabel 5. 31	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kangkung di Kota Batu .....	198
Tabel 5. 32	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kangkung Per Kecamatan di Kota Batu .....	199
Tabel 5. 33	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Kembang Kol di Kota Batu .....	203
Tabel 5. 34	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kembang Kol di Kota Batu .....	204
Tabel 5. 35	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kembang Kol Per Kecamatan di Kota Batu .....	204
Tabel 5. 36	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Kentang di Kota Batu.....	209
Tabel 5. 37	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kentang di Kota Batu.....	210
Tabel 5. 38	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kentang Per Kecamatan di Kota Batu.....	210
Tabel 5. 39	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Ketimun di Kota Batu .....	215
Tabel 5. 40	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Ketimun di Kota Batu .....	216
Tabel 5. 41	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Ketimun Per Kecamatan di Kota Batu.....	216
Tabel 5. 42	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Kubis di Kota Batu.....	221
Tabel 5. 43	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kubis di Kota Batu .....	222
Tabel 5. 44	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Kubis Per Kecamatan di Kota Batu.....	222
Tabel 5. 45	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Labu Siam di Kota Batu.....	227
Tabel 5. 46	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Labu Siam di Kota Batu .....	228
Tabel 5. 47	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Labu Siam Per Kecamatan di Kota Batu .....	228
Tabel 5. 48	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Paprika di Kota Batu .....	233
Tabel 5. 49	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Paprika di Kota Batu .....	234



Tabel 5. 50	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Paprika Per Kecamatan di Kota Batu.....	234
Tabel 5. 51	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Sawi di Kota Batu .....	239
Tabel 5. 52	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Sawi di Kota Batu .....	240
Tabel 5. 53	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Sawi Per Kecamatan di Kota Batu .....	240
Tabel 5. 54	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Terong di Kota Batu.....	245
Tabel 5. 55	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Terong di Kota Batu .....	246
Tabel 5. 56	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Terong Per Kecamatan di Kota Batu.....	246
Tabel 5. 57	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Tomat di Kota Batu.....	251
Tabel 5. 58	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Tomat di Kota Batu .....	252
Tabel 5. 59	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Tomat Per Kecamatan di Kota Batu.....	252
Tabel 5. 60	Parameter Indikator Kesesuaian Lahan Tanaman Wortel di Kota Batu .....	257
Tabel 5. 61	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Wortel di Kota Batu .....	258
Tabel 5. 62	Hasil Kesesuaian Lahan Pertanian Tanaman Wortel Per Kecamatan di Kota Batu.....	258
Tabel 5. 63	Hasil Kesesuaian Lahan Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu .....	263
Tabel 5. 64	Hasil Analisis Fungsi Cobb Daugles Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu .....	267



## DAFTAR PETA

Peta 1. 1	Batas Administrasi Jawa Timur.....	8
Peta 1. 2	Batas Administrasi Kota Batu .....	10
Peta 4. 1	Batas Administrasi Kota Batu .....	59
Peta 4. 2	Kemiringan Lereng Kota Batu .....	63
Peta 4. 3	Temperatur Kota Batu.....	71
Peta 4. 4	Jenis Tanah Kota Batu .....	75
Peta 4. 5	Tekstur Tanah Kota Batu.....	79
Peta 4. 6	Drainase Tanah Kota Batu.....	83
Peta 4. 7	PH Tanah Kota Batu .....	87
Peta 4. 8	Kapasitas Tukar Kation Kota Batu.....	91
Peta 4. 9	Kejenuhan Basa Tanah Kota Batu.....	95
Peta 4. 10	Kawasan Pertanian Kota Batu .....	99
Peta 4. 11	Persebaran Komoditi Holtikultura Sayuran Kota Batu.....	101
Peta 5. 1	Analisis LQ Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Batu .....	127
Peta 5. 2	Analisis LQ Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Bumiaji.....	131
Peta 5. 3	Analisis LQ Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Junrejo.....	135
Peta 5. 4	Hasil Analisis LQ Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu.....	139
Peta 5. 5	Analisis SS Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Batu .....	143
Peta 5. 6	Analisis SS Komoditas Holtikultura Sayuran Kecamatan Junrejo.....	149
Peta 5. 7	Hasil Analisis SS Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu.....	153
Peta 5. 8	Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Daun Kota Batu.....	159
Peta 5. 9	Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Merah Kota Batu.....	165
Peta 5. 10	Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Putih Kota Batu.....	171
Peta 5. 11	Kesesuaian Lahan Tanaman Bayam Kota Batu .....	177
Peta 5. 12	Kesesuaian Lahan Tanaman Buncis Kota Batu .....	183
Peta 5. 13	Kesesuaian Lahan Tanaman Cabai Kota Batu .....	189
Peta 5. 14	Kesesuaian Lahan Tanaman Kacang Panjang Kota Batu.....	195





Peta 5. 15	Kesesuaian Lahan Tanaman Kangkung Kota Batu .....	201
Peta 5. 16	Kesesuaian Lahan Tanaman Kembang Kol Kota Batu.....	207
Peta 5. 17	Kesesuaian Lahan Tanaman Kentang Kota Batu.....	213
Peta 5. 18	Kesesuaian Lahan Ketimun Kota Batu .....	219
Peta 5. 19	Kesesuaian Lahan Tanaman Kubis Kota Batu .....	225
Peta 5. 20	Kesesuaian Lahan Tanaman Labu Siam Kota Batu.....	231
Peta 5. 21	Kesesuaian Lahan Tanaman Paprika Kota Batu .....	237
Peta 5. 22	Kesesuaian Lahan Tanaman Sawi Kota Batu .....	243
Peta 5. 23	Kesesuaian Lahan Tanaman Terong Kota Batu.....	249
Peta 5. 24	Kesesuaian Lahan Tanaman Tomat Kota Batu .....	255
Peta 5. 25	Kesesuaian Lahan Tanaman Wortel Kota Batu .....	261
Peta 5. 26	Hasil Analisis Kesesuaian Lahan Komoditas Holtikultura Sayuran Kota Batu .....	265



## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 1. 1 Kerangka Penelitian .....	15
--------------------------------------	----

