

**ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, TENAGA KERJA, BIBIT
DAN PUPUK TERHADAP PRODUKSI PAKCOY HIDROPONIK
DI PT KEBUN SAYUR SURABAYA**

SKRIPSI



**OLEH :
AINUN CAHYANI QOMARIA
22220031**

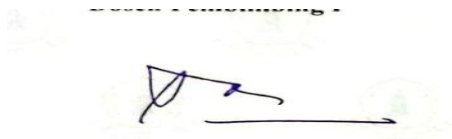
**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, TENAGA
KERJA, BIBIT DAN PUPUK TERHADAP PRODUKSI
PAKCOY HIDROPONIK DI PT KEBUN SAYUR
SURABAYA.
NAMA : AINUN CAHYANI QOMARIA
NPM : 22220031
PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

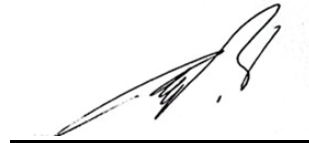
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Hary Sastrya, MS., CRA
NIDN: 0705106102

Dosen Pembimbing II



Savitri Winawati H., S.TP., M.Agr
NIK: 24876 -ET

TELAH DIREVISI

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Dr. Ir. Markus Patiung, MP
NIK : 9093 -ET

**Ketua
Program Studi**



Evi Maf'idatul Ilmi, S.P., MP NIK :
24873-ET

TANGGAL : 23 JANUARI 2026

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, TENAGA KERJA, BIBIT DAN PUPUK TERHADAP PRODUKSI PAKCOY HIDROPONIK DI PT KEBUN SAYUR SURABAYA.

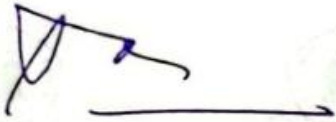
NAMA : AINUN CAHYANI QOMARIA

NPM : 22220031

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



**Dr. Ir. Hary Sastrya, CRA
NIDN : 0705106102**

Dosen Pembimbing II



**Savitri Winawati H., S.TP., M.Agr
NIK : 24876 -ET**

Dosen Penguji 1



**Dr. Ir. Markus Patiung, MP
NIK : 9093-ET**

Dosen Penguji II



**Dharma Setiawan S, Agr., M.Agr
24896 -ET**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ainun Cahyani Qomaria
NPM : 22220031
Prodi : Agribisnis
Judul Skripsi : ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, TENAGA
KERJA, BIBIT DAN PUPUK TERHADAP PRODUKSI
PAKCOY HIDROPONIK DI PT KEBUN SAYUR
SURABAYA.

Menyatakan dengan sebenar benarnya bahwa penulisan skripsi yang berjudul ini murni berdasarkan hasil penelitian . menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan, merupakan hasil karya asli dari pemikiran saya sendiri.



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh luas lahan, tenaga kerja, bibit dan pupuk terhadap produksi pakcoy hidroponik, faktor faktor yang mempengaruhi produksi pakcoy hidroponik. Data yang digunakan adalah data tahunan 2019 – 2024 yang diperoleh dari jurnal sebelumnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh signifikan terhadap produksi pakcoy dengan luas lahan, tenaga kerja, bibit dan pupuk. Penelitian ini juga dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada karyawan PT Kebun Sayur Surabaya. Dan penelitian ini dilakukan dengan melakukan wawancara dan observasi langsung dengan pihak terkait.

ABSTRAK

This study aims to determine the influence of land area, labor, seedlings and fertilizers on the production of hydroponic pakcoy, factors that affect the production of hydroponic pakcoy. The data used is annual data in 2019-2024 obtained from previous journals. The method used in this study is the multiple linear regression analysis method. The results of this study show that there is a significant influence on pakcoy production with land area, labor, seeds and fertilizers. This research was also carried out by distributing questionnaires to employees at PT. Surabaya Vegetable Garden. And this research is conducted by conducting interviews and direct observations with related parties.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan ucapan rasa syukur panjatkan kepada Allah SWT,atas berkat rahmat serta hidayah -nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. dengan judul “Analisis Pengaruh Luas lahan,Tenaga kerja,Bibit dan Pupuk Terhadap Produksi Pakcoy Hidroponik DI PT Kebun Sayur Surabaya” laporan skripsi saya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada kedua orang tua saya,sahabat,serta teman teman yang selalu memberi support untuk menyelesaikan skripsi ini . oleh karena itu,penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala yang telah memberikan berkah,rezeki,rahmat serta kemudahan yang diberikan kepada penulis dalam menghadapi segala kondisi dan situasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak Ir. Markus Patiung,M.P selaku dekan Fakultas Pertanian.
3. Ibu Evi Ma’fidatul Ilmi,S.P.,M.P selaku ketua program studi Agribisnis.
4. Bapak Dr.Ir Hary Sastrya,M.,CRA selaku dosen pembimbing kesatu saya.
5. Ibu Savitri Winawati H.,S.TP.,M.Agr selaku dosen pembimbing kedua saya terimakasih atas bimbingan,arahan,masukan serta kesabaran yang telah diberikan selama pengerjaan skripsi.
6. Cinta perta dan panutan saya, Bapak Suyanto,Terimakasih atas setiap tetes keringat dalam setiap pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan,Terimakasih selalu berjuang dan mengupayakan yang terbaik untuk penulis,Memberikan kehidupan yang layak untuk saya,Berkorban keringat,tenaga dan fikiran Beliau tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan,Namun beliau mampu mendidik penulis,memotivasi serta memberi dukungan hinga penulis mampu memperoleh gelar sarjana. Sehat selalu dan panjang umur karena Bapak harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian penulis.
7. Teruntuk Bidadari surgaku,Pintu Surgaku ibu Sri Budhi Hastuti,ibu yang hebat luar biasa yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat menghadapi kerasnya dunia ini.Skripsi ini penulis persembahkan untuk beliau.

Perempuan tangguh yang bukan hanya melahirkan saya tetapi sekaligus menjadi panutan penulis. Terimakasih atas setiap pengorbanan, semangat yang tak pernah lelah. Ridho yang tulus, dan doa yang selalu terlantun dalam setiap sujud ibu. Doa – doa ibu adalah nafas perjuangan saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Sehat selalu dan panjang umur karena ibu harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian penulis.

8. Adik Saya Asta Dewi Kusumas Astuti yang memberikan dukungan penuh penulis dalam menyelesaikan skripsi ini meski sering menjadi musuh terbesar dalam hal kecil sehari-hari.
9. Ucapan terimakasih untuk teman-teman DPM FP periode 2025/2026 yang selalu ceria dan memberi semangat kepada penulis, serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih banyak.
10. Ucapan terimakasih untuk playlist Arijit Singh, Simpatik Musik, Ajeng Febria dan DC Musik yang secara tidak langsung sudah menemani penulis, karyanya hadir menjadi teman setia ditengah penulis sedang istirahat sejenak untuk menggoyangkan tubuh agar rileks saat menyusun tugas akhir ini, dan untuk kopi kenangan yang menjadi tempat favorit setelah bimbingan dan revisian.
11. Yang terakhir teruntuk diri saya sendiri Ainun Cahyani Qomaria, terimakasih atas segala kerja kerasnya dan semangatnya sehingga mampu bertahan dan terus melangkah sejauh ini. Terimakasih pada raga dan jiwa yang masih tetap tegar dan ikhlas menjalani semua semuanya hingga sekarang.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Metode Penanaman menggunakan hidroponik	9
2.2 Produksi Pakcoy.....	10
2.3 Faktor faktor Yang Mempengaruhi Produksi Pakcoy.....	12
2.3.1 Luas Lahan.....	14
2.3.2 Tenaga Kerja.....	15
2.3.3 Bibit	16
2.3.4 Pupuk	17
2.4 Penelitian Terdahulu	20
2.5 Kerangka konseptual.....	25
2.6 Hipotesis.....	27
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	29
3.1 Metode Penentuan Lokasi.....	29

3.2 Penentuan Responden	29
3.3 Jenis Penelitian dan Sumber Data.....	30
3.4 Teknik pengumpulan data	32
3.5 Teknik Analisis Data.....	33
3.6 Analisis Regresi Linier Berganda	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
4. 1 Keadaan Umum Wilayah Penelitian	43
4.1.1 Keadaan Geografis Kebun Sayur Surabaya	43
4.2 Letak Geografis Kecamatan Gayungan.....	45
4.3 Keadaan Umum PT Kebun Sayur Surabaya	46
4.4 Jenis Usaha	48
4.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	49
4.7 Analisis Data.....	53
4.7.1 Uji Validitas Data	53
4.7.2 Uji Asumsi Klasik	56
4.7.3 Uji Normalitas	56
4.7.4 Uji Multikolinearitas.....	56
4.7.5 Uji Heterokedastisitas	57
4.7.6 Uji Statistik	58
4.7.7 Uji Koefisien Determinasi.....	59
4.7.8 Uji f (simultan).....	60
4.8 Pengaruh Luas Lahan Terhadap Produksi Pakcoy.....	63
4.9 Pengaruh Tenaga Kerja Terhadap Produksi Pakcoy.....	65
4.10 Pengaruh Bibit Terhadap Produksi Pakcoy.....	66
4.11 Pengaruh pupuk Terhadap Produksi Pakcoy	67
BAB VI PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	73

DAFTAR TABEL

Table 4. 1 Hasil Uji Validitas Penelitian.....	54
Table 4. 2 Hasil Uji Reliabilitas Penelitian.....	55
Table 4. 3 Tabel Hasil uji Multikolinearitas	57
Table 4. 4 Hasil uji Multikolinearitas	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Lokasi PT Kebun Sayur Surabaya	44
Gambar 4. 2 Gambar PT Kebun Sayur Surabaya	47
Gambar 4. 3 Gambar Produk	48
Gambar 4. 4 Hasil Uji Heterokedastisitas	58
Gambar 4. 5 Gambar Regrensi.....	60
Gambar 4. 6 Hasil Uji t	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisoner Penelitian	77
lampiran 2 lampiran dokumentasi.....	80
lampiran 3 turnitin.....	82