

**KARAKTERISTIK SISTEM PERTANAMAN SAYURAN
DATARAN TINGGI DI DESA KETEP KECAMATAN
SAWANGAN KABUPATEN MAGELANG**

SKRIPSI



**Oleh :
Bagas Aji Prasetya
20200210125
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**KARAKTERISTIK SISTEM PERTANAMAN SAYURAN
DATARAN TINGGI DI DESA KETEP KECAMATAN
SAWANGAN KABUPATEN MAGELANG**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh :
Bagas Aji Prasetya
20200210125
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain dengan sepengetahuan dosen dan mahasiswa.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Bagas Aji Prasetya
20200210125

Mengetahui:

Pembimbing Utama:
Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P.
NIK: 19680831199202133012

Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping:
Ir. Sarjijah, M.S.
NIP: 196109181991032001

Tanda Tangan.....

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Karakteristik Sistem Pertanaman Sayuran Dataran Tinggi Di Desa Ketep Kecamatan Sawangan Kabupaten Magelang”** guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan banyak berkah di setiap langkah, kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam segala hal.
2. Bapak Cokro Aminoto dan Ibu Budi Yuhartini selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa, mengarahkan, dan memberi dukungan dalam segala hal sehingga penulis selalu termotivasi dan memiliki semangat untuk menyelesaikan studi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Adi Nugroho dan Nadiyyah Aulia Fajrin selaku selaku kakak dan adik penulis yang senantiasa memberi semangat dan doa tulus untuk penulis.
4. Pak Sarindi dan Ibu Tri selaku pemilik rumah yang telah memberikan berbagai keperluan dan fasilitas kepada penulis untuk menunjang penelitian.
5. Lia, Ara, Aflah, Gilman, dan lainnya selaku teman kuliah penulis yang sering mengajak untuk mengerjakan tugas dan selalu memotivasi dalam segala hal.
6. Teman-teman organisasi dari IAAS LC UMY yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman ketika masa studi.
7. Rekan-rekan Agroteknologi C 2020 dan KKN 115 Reguler UMY 2023 yang menjadi keluarga baru dan telah kebersamai, membantu, dan mendukung dalam masa studi.
8. Teman seperjuangan dari SDIT Al-Madinah, SMP dan SMA Darul Hikmah Kutoarjo yang telah memberikan banyak motivasi kepada penulis

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

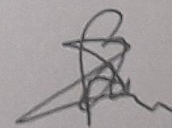
Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Karakteristik Sistem Pertanaman Sayuran Dataran Tinggi Di Desa Ketep Kecamatan Sawangan Kabupaten Magelang** guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang senantiasa mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu sabar dan teliti dalam membimbing penulis serta senantiasa memberi saran, kritik, dan motivasi dalam pelaksanaan dan penulisan skripsi.
2. Ir. Sarjijah, M.S. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu membimbing dengan sabar, teliti, dan motivasi dalam pelaksanaan dan penulisan skripsi.
3. Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P selaku Dosen Penguji yang telah memberikan banyak saran, masukan, dan kritik yang membangun kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dengan baik.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Seluruh Dosen Agroteknologi yang memberikan banyak ilmu untuk penulis dan seluruh Staf yang terlibat dalam penelitian penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar.
8. Segenap Perangkat Desa dan Warga Desa Ketep selaku elemen masyarakat yang telah bersedia memberikan izin penulis untuk melakukan penelitian.

Semoga segala bentuk do'a, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan semua pihak menjadi berkah dan amal baik yang selalu mengalir dan mendapatkan balasan sebaik-baiknya dari Allah SWT. Penulis berharap naskah skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamua 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2024



Bagas Aji Prasetya

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Sayuran	5
B. Teknis Budidaya Tanaman	8
C. Sistem Pertanaman	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	15
A. Kecamatan Sawangan	15
B. Desa Ketep	16
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	19
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	19
B. Metode Penelitian dan Jenis Data	19
C. Analisis Data	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Karakteristik Responden	22
B. Karakteristik Budidaya Sayuran	27
C. Analisis Kesesuaian Lingkungan dan Syarat Tumbuh Sayuran.....	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data pendidikan masyarakat di Desa Ketep.....	17
Tabel 2. Data pekerjaan masyarakat di Desa Ketep.....	18
Tabel 3. Perhitungan jumlah sampel responden.....	20
Tabel 4. Jenis-jenis data	21
Tabel 5. Distribusi frekuensi responden menurut asal dusun.....	22
Tabel 6. Distribusi frekuensi responden menurut pendidikan terakhir	24
Tabel 7. Distribusi frekuensi responden menurut pekerjaan utama	25
Tabel 8. Distribusi frekuensi responden menurut sumber air	27
Tabel 9. Distribusi frekuensi responden menurut teknik pengolahan tanah	27
Tabel 10. Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi olah tanah	28
Tabel 11. Distribusi frekuensi responden menurut pemilihan jenis sayuran.....	30
Tabel 12. Distribusi frekuensi responden menurut asal bahan tanam	32
Tabel 13. Distribusi frekuensi responden menurut alasan pemilihan jenis sayuran	33
Tabel 14. Distribusi frekuensi responden menurut faktor keputusan penanaman	33
Tabel 15. Distribusi frekuensi responden menurut jumlah dan rata-rata bibit.....	35
Tabel 16. Distribusi frekuensi responden menurut jarak tanam.....	37
Tabel 17. Distribusi frekuensi responden menurut alasan pemilihan sistem tanam	38
Tabel 18. Distribusi frekuensi responden menurut pola tanam.....	39
Tabel 19. Distribusi frekuensi responden menurut jenis tanaman rotasi	41
Tabel 20. Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi penyulaman	42
Tabel 21. Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi penyiangan	43
Tabel 22. Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi penyiraman.....	44
Tabel 23. Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi pengendalian OPT dengan pestisida.....	45
Tabel 24. Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi pemupukan susulan	46
Tabel 25. Distribusi frekuensi responden menurut nama pupuk susulan.....	47
Tabel 26. Distribusi frekuensi responden menurut jenis hama	48
Tabel 27. Distribusi frekuensi responden menurut jenis penyakit	50
Tabel 28. Distribusi frekuensi responden menurut metode pengendalian OPT	53
Tabel 29. Distribusi frekuensi responden menurut nama insektisida.....	54
Tabel 30. Distribusi frekuensi responden menurut nama fungisida.....	55
Tabel 31. Distribusi frekuensi responden menurut konsentrasi insektisida	56
Tabel 32. Distribusi frekuensi responden menurut konsentrasi fungisida	56
Tabel 33. Distribusi frekuensi responden menurut efektivitas pengendalian OPT	57
Tabel 34. Kesesuaian syarat tumbuh sayuran dan kondisi lingkungan di Desa Ketep.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
Gambar 2. Sistem Pertanaman Lorong	14
Gambar 3. Peta Administrasi Kecamatan Sawangan	15
Gambar 4. Peta Administrasi Desa Ketep	17
Gambar 5. Distribusi frekuensi responden menurut kelompok umur	23
Gambar 6. Distribusi frekuensi responden menurut jenis kelamin	23
Gambar 7. Distribusi frekuensi responden menurut luas lahan	25
Gambar 8. Distribusi frekuensi responden menurut status lahan.....	26
Gambar 9. Distribusi frekuensi responden menurut jenis pupuk dasar	29
Gambar 10. Distribusi frekuensi responden menurut kebutuhan pupuk dasar	29
Gambar 11. Distribusi frekuensi responden menurut bentuk bahan tanam yang dibeli.....	31
Gambar 12. Distribusi frekuensi responden menurut teknik penyiapan bibit/benih	34
Gambar 13. Distribusi frekuensi responden menurut sistem tanam	36
Gambar 14. Distribusi frekuensi responden menurut kategori pola tanam.....	41
Gambar 15. Distribusi frekuensi responden menurut alat penyiangan	43
Gambar 16. Distribusi frekuensi responden menurut alat penyiraman.....	44
Gambar 17. Distribusi frekuensi responden menurut alat pemupukan susulan	46
Gambar 18. Distribusi frekuensi responden menurut kebutuhan pupuk susulan..	47
Gambar 19. Distribusi frekuensi responden menurut penilaian gangguan OPT..	53
Gambar 20. Distribusi frekuensi responden menurut kategori luas panen	58
Gambar 21. Keadaan Biofisik Desa Ketep	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Kuesioner Penelitian Untuk Petani	71
Lampiran 2. Kondisi Lahan Milik Petani di Desa Ketep	79