

ANALISIS KERAGAMAN SERANGGA DI KP2 UNGARAN

SKRIPSI



Disusun oleh :

ANGGA SAPUTRA

17/18988/SPKS C

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

ANALISIS KERAGAMAN SERANGGA DI KP2 UNGARAN

SKRIPSI



Disusun oleh :

ANGGA SAPUTRA

17/18988/SPKS C

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KERAGAMAN SERANGGA DI KP2 UNGARAN

Disusun Oleh :

ANGGA SAPUTRA

17/18988/SPKS C

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 Maret 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Idum Satya Santi, SP., MP.



Erick Firmansyah, SP. M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


(Jr. Samsuri Firmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 2024

Yang menyatakan,

Angga Saputra

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhoNya akhirnya penulis telah dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini. Dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Idum Satya Santi, SP., MP. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Erick Firmansyah, SP. M.Sc. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP , sebagai Kaprodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian , Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril dan doa kepada penulis .

Yogyakarta, 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ANALISIS KERAGAMAN SERANGGA DI KP2 UNGARAN	Error!
Bookmark not defined.	
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Biodiversitas	6
B. Deskripsi Serangga	11
E. Komponen Biotik dan Abiotik.....	15
F. Teori Keanekaragaman.....	15
III. METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan	17
C. Jenis Penelitian.....	17
D. Pelaksanaan Penelitian.....	18
E. Parameter yang diamati	19
F. Analisis data.....	19
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil Dan Pembahasan	22
B. Deskripsi dan Identifikasi Serangga di KP2 Ungaran	29

V. KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jenis serangga yang terperangkap di KP2 Ungaran.....	23
Tabel 2. Pengambilan sampel berdasarkan waktu yang telah di tentukan...	24
Tabel 3. Serangga yang ditangkap berdasarkan tiap perangkap.....	25
Tabel 4. Indeks keanekaragaman serangga di KP2 Ungaran	26
Tabel 5. Indeks dominasi serangga di KP2 Ungaran.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Serangga	15
Gambar 2. <i>Phlebotominae betina</i>	30
Gambar 3. <i>Pachycondyla</i>	30
Gambar 4. <i>Lasius niger</i>	31
Gambar 5. <i>Tipulidae</i>	31
Gambar 6. <i>Tapinoma melanocephalum</i>	32
Gambar 7. <i>Chrysomya megacephala</i>	33
Gambar 8. <i>Odontomachus bauri</i>	33
Gambar 9. <i>Leptocorisa oratorius</i>	34
Gambar 10. <i>Gryllidae</i>	34
Gambar 11. <i>Phyllopalpus pulchellus</i>	35
Gambar 12. <i>Bactrocera carambolae</i>	35
Gambar 13. <i>Longhorn crazy ant</i>	36
Gambar 14. <i>Litter moths</i>	36
Gambar 15. <i>Caeleifera</i>	37
Gambar 16. <i>Cattail toothpick grasshopper</i>	37
Gambar 17. <i>Earwig</i>	38
Gambar 18. <i>Dolichopodidae</i>	38
Gambar 19. <i>Neptis sappho</i>	39
Gambar 20. <i>Acrida cinerea</i>	39
Gambar 21. <i>Poliracis dives</i>	40
Gambar 22. <i>Lycidae</i>	40
Gambar 23. <i>Elaeidobius kamerunicus</i>	41
Gambar 24. <i>Culicidae</i>	41
Gambar 25. <i>Cercyonis</i>	42
Gambar 26. <i>Meconema meridionale</i>	42
Gambar 27. <i>Miramella</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Foto kegiatan	48
Lampiran 2. Foto Serangga di lokasi KP2 Ungaran	49
Lampiran 3. Alat penangkapan serangga	50

INTISARI

Keragaman serangga di dalam perkebunan bukan hanya sekadar keberadaan variasi spesies, tetapi juga menawarkan layanan ekosistem yang krusial. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi berbagai jenis serangga di KP2 Ungaran, mengetahui nilai indeks keanekaragaman serangga di KP2 Ungaran, dan mengetahui nilai dominansi serangga di KP2 Ungaran. Penelitian ini merupakan penelitian jenis deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan data menggunakan metode eksplorasi, yaitu pengamatan atau pengambilan sampel langsung dari lokasi penelitian. Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah indeks keanekaragaman dari Shannon-Wiener dan indeks dominansi dari Simpson. Penelitian akan dilaksanakan di kebun KP2 Ungaran, Jawa Tengah. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa indeks keanekaragaman serangga di KP2 Ungaran yaitu 2,6105 yang dapat dikategorikan keanekaragaman sedang, dengan nilai dominansi rendah yaitu 0,10913.

Kata kunci : Serangga, Keragaman, Spesies