

KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA BUDIDAYA PADI RATUN

DI KECAMATAN SEDAYU, KABUPATEN BANTUL, DAERAH

ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

MAHMUDIN TRI PRASETYO

20/21516/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA BUDIDAYA PADI RATUN
DI KECAMATAN SEDAYU, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

MAHMUDIN TRI PRASETYO

20/21516/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA BUDIDAYA PADI RATUN
DI KECAMATAN SEDAYU, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA

Disusun oleh:

MAHMUDIN TRI PRASETYO

20/21516/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 Maret 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Idum Satya Santi, S.P., M.P.)



(Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.)

Dosen Pembimbing III

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Arlyna Budi Pustika, S.P., M.P.)



(Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.)

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, 19 Maret 2025

Yang menyatakan,

Mahmudin Tri Prasetyo

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman Arthropoda Pada Budidaya Padi Ratun Di Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan, nasehat, dan do'a dari berbagai pihak selama proses penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Idum Satya Santi, S.P. M.P. selaku pembimbing satu yang telah membantu penyusun dengan memberi arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
2. Ir.Samsuri Tarmadja, M.P selaku pembimbing dua yang telah membantu penyusun dengan memberi arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Arlyna Budi Pustika, S.P., M.P. selaku pembimbing tiga yang telah membantu dan mendukung penyusun dengan memberi arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
4. Dr. Sri Suryanti,S.P,M.P selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut

Pertanian Stiper Yogyakarta.

6. Dr. Ir. Harsawardana, M.eng. Selaku Rektor Institut pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Kedua orang tua atas segala dukungan dan do'a terbaik untuk terselesaikannya skripsi ini.
8. Teman-teman yang selalu mendukung serta memberi saran dalam penyusunan skripsi.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu dimohon untuk saran dari pembaca sebagai masukan untuk penyusun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga para pembaca.

Yogyakarta, 19 Maret 2025

Penyusun

Mahmudin Tri Prasetyo

INTISARI

Ratun merupakan teknik budidaya padi, yaitu tanaman padi yang tumbuh dari sisa pemotongan rumpun padi setelah dipanen dengan tujuan untuk menghemat pengelolaan sawah dalam budidaya padi. Arthropoda merupakan hewan dengan ciri tubuh tanpa tulang belakang dan beruas-ruas, bagian-bagian tubuh terdiri dari kepala, dada, dan abdomen yang terbungkus secara keseluruhan oleh zat kitin dan kerangka luar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman arthropoda pada tanaman padi ratun. Penelitian dilaksanakan pada April - Juni tahun 2023, dan berlokasi di Desa Argodadi, Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pengumpulan sampel pada penelitian ini dibagi menjadi beberapa cara yaitu dengan *pit fall*, penjaringan, *yellow trap*, dan pengamatan langsung per rumpun. Analisis data dilakukan dengan tujuan agar dapat diketahui pengaruh penggunaan teknik budidaya padi ratun terhadap keanekaragaman arthropoda. Rumus yang digunakan untuk menghitung indeks keanekaragaman arthropoda yaitu Shannon-Wiener dan Gini- Simpson. Hasil analisis indeks keanekaragaman arthropoda menunjukkan bahwa padi ratun memiliki keanekaragaman sedang berdasarkan indeks Shannon-Wiener, sedangkan indeks Gini-Simpson menunjukkan tingkat keanekaragaman yang cukup tinggi.

Kata Kunci : Padi ratun, keanekaragaman, arthropoda