

**IDENTIFIKASI JENIS ARTROPODA PADA TANDAN KOSONG  
YANG DIAPLIKASIKAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**UBERTO SIMAMORA**

**18/19801/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**IDENTIFIKASI JENIS ARTROPODA PADA TANDAN KOSONG  
YANG DIAPLIKASIKAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**UBERTO SIIMAMORA**

**18/19801/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI JENIS ARTROPODA PADA TANDAN  
KOSONG YANG DIAPLIKASIKAN DIPERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT**

**DISUSUN OLEH**

**UBERTO SIMAMORA**

**18 / 19801 / BP**

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal 02 September 2022.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembing II



(Idum Satya Santi, SP., MP. )



(Ir. Samsuri Tarmaja, MP)

**Mengetahui**

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Dewpro Puruhito, S.P, 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, 2 September 2022

Yang menyatakan

Uberto Simamora

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) Pertanian dengan judul "Identifikasi Jenis Arthropoda Pada Tandan Kosong Yang Di Aplikasikan Di Perkebunan Kelapa Sawit" .

Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Idum Satya Santi, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. sebagai Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta, yang selalu memberikan bantuan, masukan dan motivasi kepada penulis selama melakukan penelitian dan penyusunan tugas akhir.
6. Seluruh teman Instiper yang telah membantu dan juga pacar saya yang juga selalu ikut membantu.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

Yogyakarta, 2 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Latar Belakang.....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
A. Tandan Kosong .....	3
B. Artropoda.....	5
C. Hipotesis .....	7
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
A. Tempat dan Waktu penelitian .....	8
B. Alat dan Bahan .....	8
C. Metode Penelitian.....	8
D. Pelaksanaan penelitian .....	9
E. Parameter yang diamati .....	10
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>11</b>
A. Hasil Identifikasi Artropoda.....	11
B. Hasil Jumlah Artropoda Pada Setiap Pengaplikasian Berbeda .....	20
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>

<b>SARAN.....</b>	<b>33</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah jenis Artropoda yang tertangkap pada pengaplikasian tankos 1 bulan.....	2121
Tabel 2. Jumlah jenis Artropoda yang tertangkap pada pengaplikasian tankos 3 bulan .....	233
Tabel 3. Jumlah jenis Artropoda yang tertangkap pada pengaplikasian tankos 5 bulan.....	26
Tabel 4. Jumlah jenis Artropoda yang tertangkap pada pengaplikasian tankos 6 bulan.....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Formica pallidefulva</i> .....	11
Gambar 2. <i>Larva Oryctes rhinoceros L.</i> .....	13
Gambar 3. <i>Gryllus bimaculatus</i> .....	14
Gambar 4. <i>Pariplaneta American</i> .....	16
Gambar 5. <i>Trigoniulus corallinus</i> .....	18
Gambar 6. <i>Hermetia illucens</i> .....	19
Gambar 7. Grafik spesies Artropoda pada pengaplikasian 1 bulan.....	22
Gambar 8. . Grafik spesies Arthropoda pada pengaplikasian 3 bulan .....	26
Gambar 9. Grafik spesies Artropoda pada pengaplikasian 5 bulan.....	27
Gambar 10. Grafik spesies Artropoda pada pengaplikasian 6 bulan.....	28
Gambar 11. Jumlah keseluruhan spesies Artropoda yang berhasil ditangkap di 4 pengaplikasian berbeda .....	30
Gambar 12. Jumlah keseluruhan Artropoda yang berhasil di identifikasi berdasarkan pengaplikasian nya .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Umur Tankos 1 Bulan,3 Bulan,5 Bulan 6 Bulan.....	37
Lampiran 2. Macam macam Arthropoda Yang Teridentifikasi .....	38

## INTISARI

Serangga berperan sebagai perombak bahan-bahan organik, yang mana hasil perombakan ini berupa humus yang nantinya humus tersebut bermanfaat sebagai nutrisi bagi tanaman. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis artropoda pada janjang kosong dan keanekaragaman dengan umur yang berbeda diaplikasikan pada kebun kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan pada awal bulan Agustus 2021 sampai dengan akhir September 2021 di PT. Bisma Dharma Kencana yang terletak Kec. Tewang Sangalang Garing, Kab. Katingan, Provinsi Kalimantan Tengah. Penelitian ini termasuk kedalam penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan masing-masing setiap pengaplikasian 12 plot. Hasil penelitian diidentifikasi dengan buku acuan Borror (1992) dan data yang diperoleh dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H'). Hasil penelitian bahwa jumlah adalah Artropoda yang paling banyak ditemukan dan selalu ada pada setiap umur pengaplikasian jankos adalah semut (*Formica pallidefulva*) dengan jumlah 1.008 individu. Pada umur 1 bulan terdapat 2 kelas 6 spesies, tankos 3 bulan terdapat 2 kelas dan 5 spesies, tankos 5 bulan terdapat 3 spesies dan 2 kelas dan tankos umur 6 bulan terdapat 2 kelas dan 4 spesies. Pada setiap pengaplikasian tankos tingkat keanekaragaman sedang.

Kata kunci: Identifikasi, Serangga, Tandan Kosong.