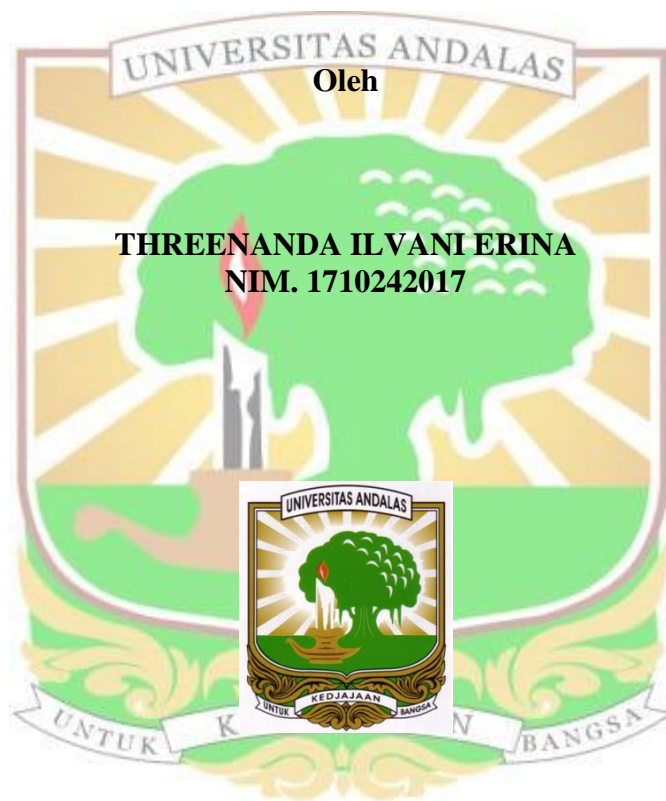


**INTENSITAS SERANGAN HAMA PENGGEREK BUAH
KAKAO PADA PERKEBUNAN RAKYAT DI KECAMATAN
BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

**INTENSITAS SERANGAN HAMA PENGGEREK BUAH
KAKAO PADA PERKEBUNAN RAKYAT DI KECAMATAN
BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

Oleh

THREENANDA ILVANI ERINA

UNIV NIM. 1710242017 ALAS



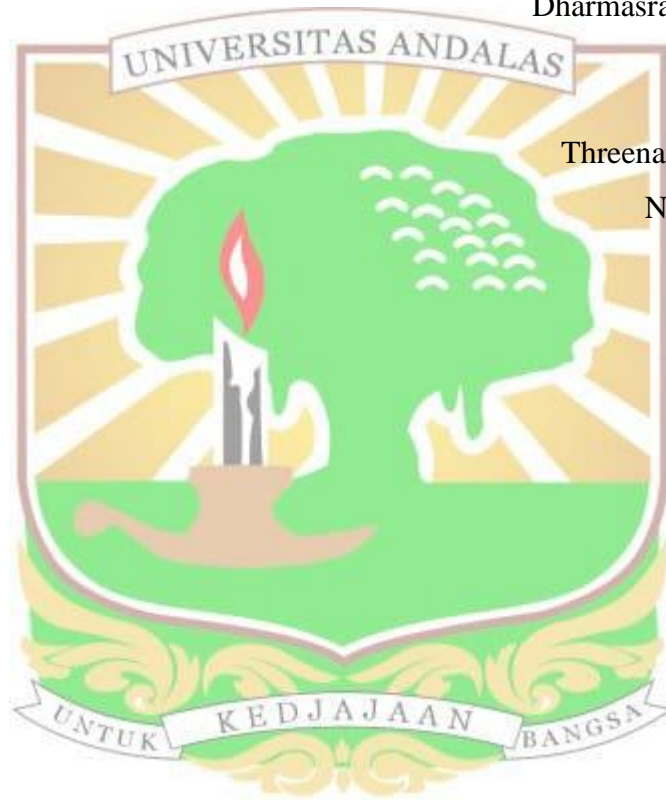
**Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas
Pertanian Universitas Andalas**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa skripsi berjudul “Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kakao pada Perkebunan Rakyat di Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman” adalah benar karya yang saya buat dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi didapatkan dari karya yang diterbitkan dari penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini.

Dharmasraya, Maret 2023



Threenanda Ilvani Erina

NIM 1710242017

**INTENSITAS SERANGAN HAMA PENGGERAK BUAH
KAKAO PADA PERKEBUNAN RAKYAT DI KECAMATAN
BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

Oleh

THREENANDA ILVANI ERINA
NIM. 1710242017

MENYETUJUI:

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Yatherwandi, MSi
NIP. 196704141990031003

Dosen Pembimbing II

Wulan Kumala Sari S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 198802072015042003

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas



Dr. Ir. Indra Dwipa, MS
NIP. 196502201989031003

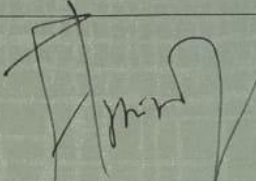
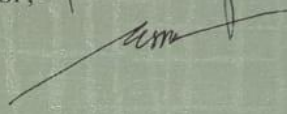

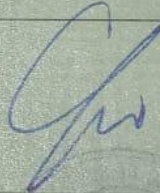
Koordinator Program Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Andalas



Dr. Ir. Edwin, Sp.
NIP. 196311261990031005

Tanggal Disahkan:

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya, pada tanggal 20 Maret 2023.

No	NAMA	TANDA TANGAN	JABATAN
1.	Dr. Yulmira Yanti, S.Si. MP		Ketua
2.	Muhammad Parikesit Wisnubroto, SP, MSc.		Sekretaris
3.	Halimatus Syahdia Hasibuan. SP, MSi		Anggota
4.	Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si		Anggota





“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
maka apabila engkau telah selesai dengan suatu pekerjaan,
segeralah engkau kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain.
Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(Q.S Al Insyirah :6-8)

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Alhamdulillah Rabbil’Alamin.....

Segala puji bagi Allah tuhan semesta alam. Sujud syukurku yang tak henti-hentinya atas segala rahmat dan karunia yang Allah Swt. berikan sehinggasetiap langkah demi langkah cita-cita ku dapat tercapai. Atas ridho-Mu ya Allah, kupersembahkan karya kecilku ini dengan segenap ketulusan hati, cinta dan kasih sayang dengan ucapan terima kasih yang tak terhingga teruntuk Ayahandaku Masrefri (Alm) dan ibundaku tercinta Martina Nora karna berkat didikan dan kerja keras beliau disetiap harinya yang takpernah mengenal lelah dan pantang menyerah sehingga ku bisa merasakan bangku perkuliahan dan karya kecil ku ini dapat terselesaikan, serta untuk kakakku tercinta Yossy Refrina Marwinda dan kakak iparku Joni Hendri, kakak keduaku Putri Pratiwi Anggraini, beserta keponakanku tersayang Shanum Shaqueena yang selalu mensupport dan menjadi salah satu alasanku untuk tetap berjuang.

Terima kasih banyak tak lupa pula saya sampaikan untuk pembimbing saya Bapak Dr. Ir. Yaherwandi, MSi dan Ibu Wulan Kumala sari, SP, MP, Ph.D selaku orang tua kedua saya di kampus yang selalu memberikan motivasi, membimbing, dan menasehati serta selalu mengajarkanku dengan sabar dari awal hingga akhir. Terima kasih untuk seluruh Dosen yang tak bosan-bosannya berbagi ilmu dan selalu membimbing dan staf-staf Program Studi Agroekoteknologi serta terima kasih juga saya ucapkan kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulisan skripsi ini.

Wa’alaikumsalam Warahmatullahi Wabarakatuh

Threenanda Ilvani Erina

BIODATA

Penulis dilahirkan di Kabupaten Padang Pariaman pada tanggal 8 Oktober 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak masrefri (almarhum) dan Ibu Martina Nora. Pendidikan Sekolah Dasar (SD) ditempuh di SD Negeri 31 Lubuk Alung, Kecamatan Lubuk alung (2006-2011). Sekolah Menengah Pertama (SMP) ditempuh di SMP Negeri 5 Lubuk Alung (2011-2014). Sekolah Menengah Atas (SMA) ditempuh di SMA N 1 Nan Sabaris Kecamatan Nan Sabaris (2014-2017). Pada tahun 2017 penulis melanjutkan kuliah S1 Program Studi Agroekoteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

Selama perkuliahan penulis aktif di organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya (2019-2020).

Dharmasraya, Maret 2023



T. I. E

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kakao pada Perkebunan Rakyat di Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman”. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam sebagai teladan dan rahmat bagi seluruh alam.

Penulis juga mengucapkan terima kasih, khususnya kepada Bapak Dr. Ir. Yaherwandi, MSi selaku Pembimbing I dan Ibu Wulan Kumala Sari S.P. M.P. Ph.D. selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan, nasehat dan saran kepada penulis baik dalam studi maupun dalam penulisan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan yang sama Penulis sampaikan kepada Bapak Ketua Departemen, Bapak dan Ibu staf pengajar, beserta karyawan Program Studi Agroekoteknologi Universitas Andalas yang memberikan ilmu berharga dan mendukung saya sampai selesai.

Pada skripsi ini, penulis mencoba menyajikan hasil penelitian dengan sebaik mungkin dan berusaha untuk menyusunnya secara efektif. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat yang bermanfaat bagi perkembangan pertanian di Indonesia khususnya di Sumatera Barat.

Dharmasraya, Maret 2023

T.I.E

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Tinjauan Umum Tanaman Kakao	3
B. Hama Penggerek Buah Kakao (PBK)	6
C. Pengendalian Kultur Teknis	9
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu	12
B. Bahan Penelitian	12
C. Peralatan Penelitian	12
D. Prosedur Penelitian.....	12
E. Analisis Data.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Kondisi Lokasi Penelitian	16
B. Persentase Tanaman Terserang PBK.....	18
C. Persentase Buah Terserang PBK	19
D. Tingkat Kerusakan Biji Terserang PBK.....	20

E. Intensitas Serangan PBK	21
F. Kehilangan Hasil Akibat PBK	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.	25
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kategori intensitas serangan Penggerek Buah Kakao (PBK).....	15
2. Kondisi lahan perkebunan kakao.....	17
3. Persentase tanaman terserang hama PBK	18
4. Persentase buah terserang hama PBK	19
5. Tingkat kerusakan biji terserang hama PBK	21
6. Intensitas serangan hama PBK	22
7. Kehilangan hasil akibat serangan hama PBK	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Siklus hidup hama Penggerek Buah Kakao (PBK).....	6



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Jadwal kegiatan penelitian (Juni- September 2022).....	30
2	Denah lokasi penelitian per nagari	31
3	Dokumentasi penelitian.....	32



INTENSITAS SERANGAN HAMA PENGGEREK BUAH KAKAO PADA PERKEBUNAN RAKYAT DI KECAMATAN BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

ABSTRAK

Tanaman kakao banyak dibudidayakan di Kabupaten Padang Pariaman, tetapi kurang intensifnya tindakan pemeliharaan menyebabkan tingginya serangan hama penggerek buah kakao (PBK). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas serangan hama PBK pada perkebunan rakyat di Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini dilaksanakan di enam lokasi, yaitu Kuliek, Salisikan, Tanjung Basung I, Tanjung Basung II, Kampung Apar dan Surantiah. Di setiap lokasi dilakukan empat kali pengambilan sampel dengan selang waktu 1x2 minggu. Penelitian berjalan selama bulan Juni s.d September 2022, menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa intensitas serangan hama penggerek buah kakao tertinggi terjadi di Nagari Tanjung Basung I dengan tanaman terserang 98%, sedangkan intensitas serangan hama penggerek buah kakao terendah dijumpai di Nagari Tanjung Basung II dengan persentase tanaman terserang sebesar 60%.

Kata kunci: hama, kakao, pemeliharaan tanaman, penggerek buah kakao, perkebunan rakyat.



ATTACKS INTENSITY OF COCOA POD BORER ON SMALLHOLDER CACAO PLANTATIONS IN BATANG ANAI DISTRICT PADANG PARIAMAN REGENCY

ABSTRACT

Cacao plants is widely cultivated in Padang Pariaman Regency, but the lack of intensive maintenance has resulted in high levels of cocoa pod borer (CPB) attacks. The objective of this study was to determine the attacks intensity of CPB pest on smallholder cacao plantations in Batang Anai District, Padang Pariaman Regency. This research was conducted in six locations, namely Kuliek, Salisikan, Tanjung Basung I, Tanjung Basung II, Kampung Apar and Surantiah. At each location, four samplings were taken with an interval of 1 x 2 weeks. The research was conducted on June until September 2022, by a purposive sampling method. The results showed that the highest attack intensity by the cocoa pod borer occurred in Nagari Tanjung Basung I with 98% of the affected plants, while the lowest intensity of attack by the cocoa pod borer was found in Nagari Tanjung Basung II with a percentage of 60% of the affected cacao plants.

Keywords: pests, cacao, plant maintenance, cocoa pod borer, smallholder plantations

