

**INVENTARISASI DAN PENGENDALIAN HAMA PENYAKIT PADA
TANAMAN KAKAO DI RANTAUPRAPAT**

SKRIPSI



OLEH:

**BUSYRO KHOIR TANJUNG
2103100021**

HALAMAN JUDUL

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : INVENTARISASI DAN PENGENDALIAN HAMA
PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO DI
RANTAUPRAPAT
NAMA : BUSYRO KHOIR TANJUNG
NPM : 2103100021
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

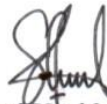
Disetujui Pada Tanggal : _____

Pembimbing I



Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN : 0108098702

Pembimbing II



Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., M.Si
NIDN : 0116079001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : INVENTARISASI DAN PENGENDALIAN HAMA
PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO DI
RANTAUPRAPAT
NAMA : BUSYRO KHOIR TANJUNG
NPM : 2103100021
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 30 April 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN : 0108098702

Penguji II (Anggota)

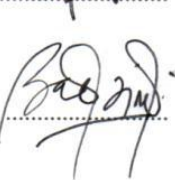
Nama : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., M.Si
NIDN : 0116079001

Penguji III (Anggota)

Nama : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P., M.Si
NIDN : 0118017604

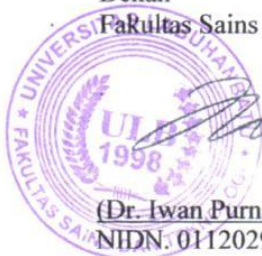
Tanda Tangan





Rantauprapat, 30 April 2025

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

Ka. Program Studi
Agroteknologi



(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)
NIDN. 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

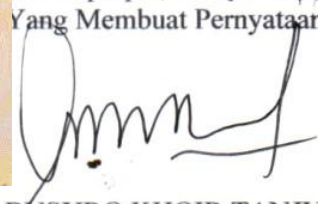
Nama : BUSYRO KHOIR TANJUNG
NPM : 2103100021
Judul Skripsi : INVENTARISASI DAN PENGENDALIAN HAMA PENYAKIT
PADA TANAMAN KAKAO DI RANTAUPRAPAT

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.



Rantauprapat, 30 April 2025
Yang Membuat Pernyataan,


BUSYRO KHOIR TANJUNG
2103100021

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga skripsi yang berjudul “Pengendalian inventarisasi hama penyakit pada tanaman kakao” dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam kita hadiahkan kepada junjungan nabi kita Muhammad Rasulullah alaihi wasallam. Semoga dengan membaca shalawat kita semua mendapat syafa’at dari beliau di hari akhir kelak.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada dosen pembimbing yakni Ibu Yusmaidar Sepriani S.Pd, M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan juga kepada Ibu Siti Hartati Yusida Saragih M.Si yang telah banyak memberi arahan dan masukan dalam menulis skripsi ini. Penulis juga mengucapkan kepada teman-teman yang telah membantu baik secara moral maupun materi dalam penulis skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Harapan penulis semoga hasil penelitian akan dapat memberikan kontribusi dan manfaat bagi pembangunan pertanian Indonesia kedepannya.

Rantauprapat, 2025



Busyro Khoir Tanjung
NPM. 2103100021

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kerangka Berfikir	5
2.2. Penelitian Terdahulu	6
2.3. Kualifikasi Tanaman Kakao.....	8
2.4. Manfaat Tanaman Kakao	11
2.5. Hama pada Tanaman Kakao	11
2.6. Penyakit pada Tanaman Kakao.....	15
BAB III	18
METODE PENELITIAN	18
3.1. Tempat dan Waktu.....	18
3.2. Bahan dan Alat.....	18
3.3. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.3.1. Survei Lokasi.....	18
3.3.2. Penyemprotan	18
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4.1. Observasi.....	19
3.4.2. Dokumentasi	19
3.5. Rancangan percobaan	19
3.6. Parameter	20
3.7. Teknik Analisis Data.....	20
BAB IV	21

HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil.....	26
4.1.1. Hama.....	26
4.1.2. Penyakit pada Buah	27
3.1.3. Penyakit pada Daun	27
3.1.4. Penyakit pada Batang	27
3.2. Pembahasan	29
BAB V.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan inventarisasi dan pengendalian hama serta penyakit pada tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di Rantauprapat, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara. Kakao merupakan komoditas penting di Indonesia yang berkontribusi terhadap perekonomian, namun produktivitasnya sering terhambat oleh serangan hama dan penyakit. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi dan dokumentasi, serta melibatkan pengaplikasian pestisida dengan berbagai dosis (5 m/L, 10 m/L, dan 15 m/L) untuk mengamati efektivitasnya dalam mengendalikan hama dan penyakit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hama penghisap buah (*Helopeltis* spp.) dan hama tupai (*Tupaia belangeri*) merupakan hama utama yang menyerang tanaman kakao. Selain itu, penyakit busuk buah yang disebabkan oleh jamur *Phytophthora palmivora* juga ditemukan. Penggunaan pestisida dengan dosis tertinggi (15 m/L) terbukti paling efektif dalam menurunkan populasi hama dan penyakit, dengan penurunan signifikan pada jumlah hama dan gejala penyakit pada buah dan batang kakao.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa pengendalian hama dan penyakit melalui penggunaan pestisida dapat meningkatkan produktivitas tanaman kakao. Namun, perlu diingat bahwa penggunaan pestisida harus dilakukan dengan hati-hati untuk menghindari dampak negatif terhadap lingkungan. Oleh karena itu, disarankan untuk menerapkan metode Pengendalian Hama Terpadu (PHT) yang menggabungkan penggunaan pestisida dengan teknik lain untuk keberlanjutan budidaya kakao di masa depan.

Kata Kunci :Kakao (*Theobroma cacao* L.),Hama Penyakit,Inventarisasi
Pengendalian,Pestisida,Produktivitas,Pengendalian Hama Terpadu (PHT)