

**PEMBUATAN APLIKASI UNTUK IDENTIFIKASI SERANGGA
DI KEBUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun oleh :

LEO FERDIYANSYAH SIJABAT

20 / 21834 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

**PEMBUATAN APLIKASI UNTUK IDENTIFIKASI SERANGGA
DI KEBUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun oleh :

LEO FERDIYANSYAH SIJABAT

20 / 21834 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
PEMBUATAN APLIKASI UNTUK IDENTIFIKASI SERANGGA
DI KEBUN KELAPA SAWIT

Disusun oleh

LEO FERDIYANSYAH SIJABAT

20/21834/BP

Telah di pertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 2 September 2024



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Idum Satya Santi, SP. MP.)

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas pernyertaan karunia dan kasih, pelaksanaan dan penulisan skripsi dengan judul “ **Pembuatan Aplikasi Untuk Identifikasi Serangga Di Kebun Kelapa Sawit** ” telah selesai di tulis sesuai dengan kaidah yang berlaku. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir (Skripsi) guna untuk mendapatkan gelar sarjana.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimah kasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi kepada :

- 1 Ibu Idum Satya Santi, SP. MP. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Ir Samsuri Tarmadja, Mp. selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan proposal ini.
- 2 Ibu Dr Sri Suryanti, Sp.MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
- 3 Bapak Jusman Marjan Sijabat dan Ibu Sarma Delima Br. Marpaung selaku orang tua yang selalu memberikan semangat dan saran. Terkhusus kepada bapak Jusman Marjan Sijabat penulis ingin mengucapkan terima kasih karna beliau telah menemani penulis dalam melakukan penelitian dilapangan, tanpa beliau mungkin penulis belum dapat menyelesaikan karya ilmiah ini.

- 4 Kakak Nurwanty Notalia Sijabat S. Kep, Ns, Juni Francisco Sijabat dan Novita Valentina Sijabat selaku saudara yang selalu memberikan saran dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- 5 Untuk seorang wanita yang memiliki nim 19101204 yang telah memberikan semangat, dukungan, serta mendengarkan semua keluh kesah penulis. Terima kasih atas semua support baik dalam tindakan atau tutur kata.
- 6 Sobat seperjuangan SPKS '20 yang ikut dalam segala cerita jatuh bangun penulis selama studi.
- 7 Mhd Rizki, Zulfikar, Thio Kurniawan, Royito Marbun, Josua Simarmata, Mikhael Purba, Luki Pasaribu Dan Anak- Anak Instiper Coffee Shop yang selalu menemani penulis dalam pembuatan skripsi
- 8 Dan yang terakhir, untuk seorang wanita diluar sana yang sedang menungguku, mungkin aku mengenalmu, mungkin tidak, mungkin kita pernah bertemu, mungkin juga belum. Siapapun dirimu, semoga kita dipertemukan diwaktu yang tepat dengan kepribadian yang selalu bersyukur, setujuan dan seiman. Amin.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk mendapatkan hasil maksimal.

Yogyakarta, 19 September 2024

Penulis

HALAMAN PERYATAAN

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 September 2024

Yang Menyatakan,

(Leo Ferdiyansyah Sijabat)

INTISARI

Sebagian serangga di kebun kelapa sawit tidak hanya menjadi hama, tetapi juga memiliki peran penting. Ada serangga penyerbuk bunga kelapa sawit dan serangga musuh alami hama seperti *Spinaria spinator* dan *Lasius niger*. Peneliti mengembangkan aplikasi android untuk mengidentifikasi serangga di kebun kelapa sawit. Penelitian dilakukan di Desa Simpang Marbau, Sumatera Utara, pada Mei 2024. Dengan menggunakan berbagai alat dan bahan seperti yellow trap, camera, dan alkohol. Data penelitian berupa gambar serangga yang direferensikan dari lapangan. Aplikasi yang dibuat menampilkan informasi serangga dengan akurasi klasifikasi sampai tingkat family. Pengembangan aplikasi ini membantu dalam memantau keragaman serangga di kebun kelapa sawit.

Kata Kunci : Serangga, Hama, Kebun Kelapa Sawit, Aplikasi