

SKRIPSI

**STUDI PENYAKIT-PENYAKIT YANG MENYERANG
AKAR, BATANG, DAUN, DAN BUAH PADA
TANAMAN DUKU KOMERING
(*Lansium domesticum* Corr.)**

***STUDY OF DISEASE ATTACKING ROOTS, STEM,
LEAF, AND FRUIT PLANT OF DUKU (*Lansium
domesticum* Corr.) KOMERING VARIETY***



**Hastin Wulan Sekar Weni
05111007069**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI PENYAKIT-PENYAKIT YANG MENYERANG AKAR,
BATANG, DAUN, DAN BUAH PADA TANAMAN DUKU
KOMERING (*Lansium domesticum* Corr.)**

SKRIPSI

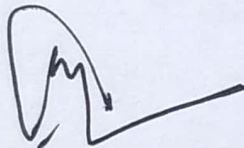
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

Hastin Wulan Sekar Weni
05111007069

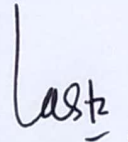
Indralaya, Juni 2015

Pembimbing I



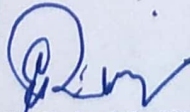
Dr. Ir. Abu Umayah, M.S
NIP 195811251984031007

Pembimbing II



Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
NIP 196205181987032002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP 196002111985031002

Skripsi dengan judul "Studi Penyakit-Penyakit yang Menyerang Akar, Batang, Daun, dan Buah pada Tanaman Duku Komerling (*Lansium domesticum* Corr.)" oleh Hastin Wulan Sekar Weni telah dipertahankan di hadapan Komisaris Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 11 Juni 2015 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji


1. Dr. Ir. Abu Umayah. M.S
NIP 195811251984031007

Ketua

(
.....)


2. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
NIP 196205181987032002

Sekretaris

(
.....)

3. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.
NIP 196801111993021001

Anggota

(
.....)

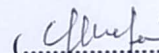
4. Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.
NIP 196207101988111001

Anggota

(
.....)

5. Ir. Effendy TA, M.Si.
NIP 1954061219840310002

Anggota

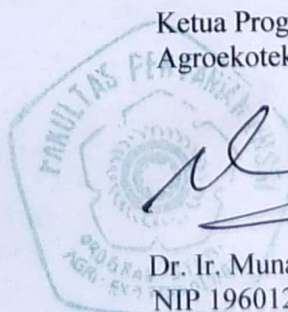
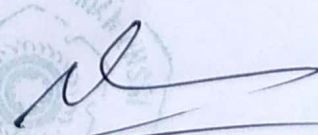
(
.....)

Inderalaya, Juni 2015

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya


Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP 196002111985031002

Ketua Program Studi
Agroekoteknologi



Dr. Ir. Munandar, M.Agr
NIP 196012071985031005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : HASTIN WULAN SEKAR WENI
NIM : 05111007069
Judul : Studi penyakit-penyakit yang menyerang akar, batang, daun, dan buah pada tanaman duku komering (*Lansium domesticum* Corr.)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas narasumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Inderalaya, Juni 2015



[Hastin Wulan Sekar Weni]

SUMMARY

HASTIN WULAN SEKAR WENI. Study of Disease Attacking Roots, Stem, Leaf, and Fruit Plant of Duku (*Lansium domesticum* Corr.) Komerling Variety (Supervised by **ABU UMAYAH** and **YULIA PUJIASTUTI**)

Diseases that attack plants duku were obstacles of the production and quality fruit of *Lansium domesticum* tree. The purpose of this research was to study the various diseases attacking roots, stems, leaves, and fruits of Lansium tree (*Lansium domesticum* corr) in Ogan Komerling Ulu Timur regency.

The method used was survey method, namely purposive sampling. Direct observation was conducted in the field to identify the diseases found in Lansium tree. The result showed that diseases attacking Lansium tree were mainly *Ganoderma* sp. in the roots; *Alternaria* sp. and disease die molt in the twigs and stems; Algae red rust, leaf spot *Sphaeropsis*, and *Anthracnose*. in the leaves, And *Anthracnose*, fruit rot and root-down in fruit of duku.

In general, disease found on duku tree in five villages sampled was not be controlled, because the disease did not decrease production of duku and economical loss. Therefore, farmer never pay attention to this diseases and they thought that the diseases were still be tolerated.

Key words : *Anthracnose*, Disease, Lansium tree,

RINGKASAN

HASTIN WULAN SEKAR WENI. Studi Penyakit-Penyakit yang Menyerang Akar, Batang, Daun, dan Buah pada Tanaman Duku Komerling (*Lansium domesticum* Corr.) (Dibimbing oleh **ABU Umayyah** and **Yulia Pujiastuti**).

Penyakit-penyakit yang menyerang tanaman duku merupakan suatu kendala yang dapat mempengaruhi produksi serta kualitas buah duku. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari berbagai macam penyakit yang menyerang akar, batang, dan buah tanaman duku (*Lansium domesticum* Corr) di Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur.

Metode yang digunakan adalah metode survai (purposive sampling), yaitu dengan pengamatan langsung di lapangan yang dilakukan untuk mengamati penyakit-penyakit yang terdapat pada tanaman duku. Hasil pengamatan menunjukkan penyakit-penyakit yang menyerang tanaman duku terutama yang menyerang akar adalah jamur *Ganoderma* sp. Penyakit pada ranting dan batang adalah penyakit yang disebabkan oleh jamur *Alternaria* sp. dan penyakit mati meranggas. Pada daun yaitu penyakit karat merah alga, bercak daun *Sphaeropsis*, dan *Antraknosa*. dan penyakit yang ditemukan pada buah duku adalah *Antraknosa*, busuk buah, dan embun jelaga.

Umumnya penyakit yang terdapat pada tanaman duku di lima desa yang dijadikan sampel penelitian ini tidak dilakukan pengendalian, hal ini dikarenakan penyakit tersebut tidak terlalu merugikan baik secara ekonomi, maupun dalam penurunan hasil produksi buah duku serta kejadian penyakit di lima desa ini rendah dan masih bisa ditoleransi.

Kata kunci : *Anthraxnosa*, Penyakit, Tanaman duku