

**KANDUNGAN SENYAWA BIOAKTIF EKSTRAK DAUN
TIGARUN (*Crataeva nurvala* Buch.) DAN EFEKTIVITASNYA SEBAGAI
BIOINSEKTISIDA ULAT GRAYAK *Spodoptera litura* (Fabricius, 1775)**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat *Master of Science*
Program Studi Magister Biologi



**Disusun oleh:
Hastini Ma'rufah
21/489505/PBI/01796**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

Tesis

**KANDUNGAN SENYAWA BIOAKTIF EKSTRAK DAUN TIGARUN
(*Crataeva nurvala* Buch.) DAN EFEKTIVITASNYA SEBAGAI
BIOINSEKTISIDA ULAT GRAYAK *Spodoptera litura* (Fabricius, 1775)**

Disusun oleh
Hastini Ma'rufah
21/489505/PBI/01796

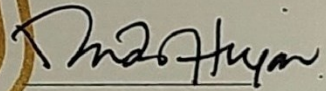
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 September 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

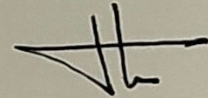
Tanda Tangan

Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.
NIP 197303271999032002



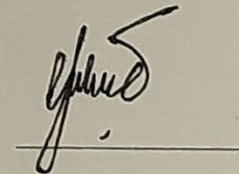
Penguji I/Dosen Pembimbing Utama

Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.
NIP 196504301990101001



Penguji II/Dosen Pembimbing Pendamping

Sukirno, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP 198103122010121003



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*

Tanggal 18 OCT 2024



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. A P

Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada