

**KARAKTERISTIK FAKTOR EKOLOGI HABITAT *Rhizanthus deceptor* DI
HPPB UNAND DAN KAJIAN AWAL PROPAGASI INANGNYA UNTUK
KONSERVASI *EX SITU***

TESIS

RIZKA SEFMALIZA

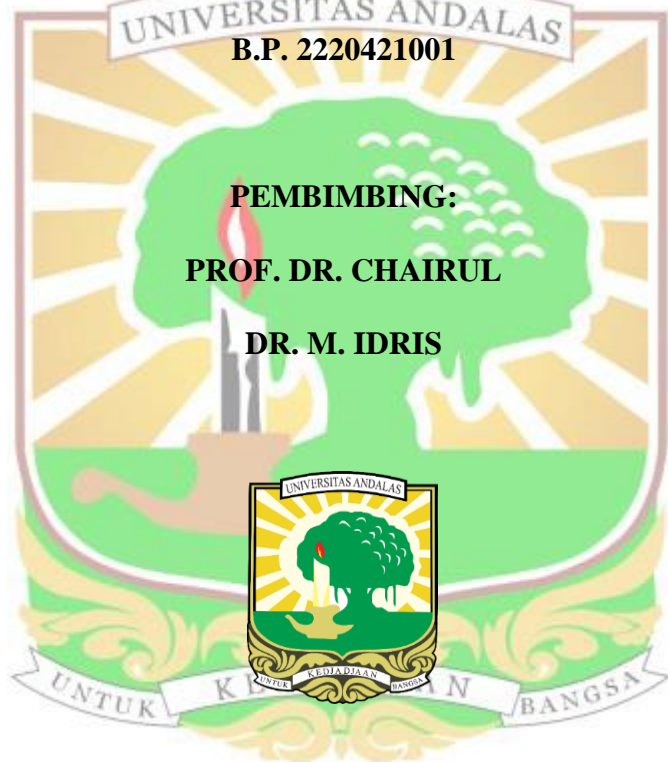
UNIVERSITAS ANDALAS

B.P. 2220421001

PEMBIMBING:

PROF. DR. CHAIRUL

DR. M. IDRIS



PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

**KARAKTERISTIK FAKTOR EKOLOGI HABITAT *Rhizanthus deceptor* DI
HPPB UNAND DAN KAJIAN AWAL PROPAGASI INANGNYA UNTUK
KONSERVASI *EX SITU***

TESIS

RIZKA SEFMALIZA

UNIVERSITAS ANDALAS

B.P. 2220421001



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains Pada
Program Studi Pascasarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas*

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

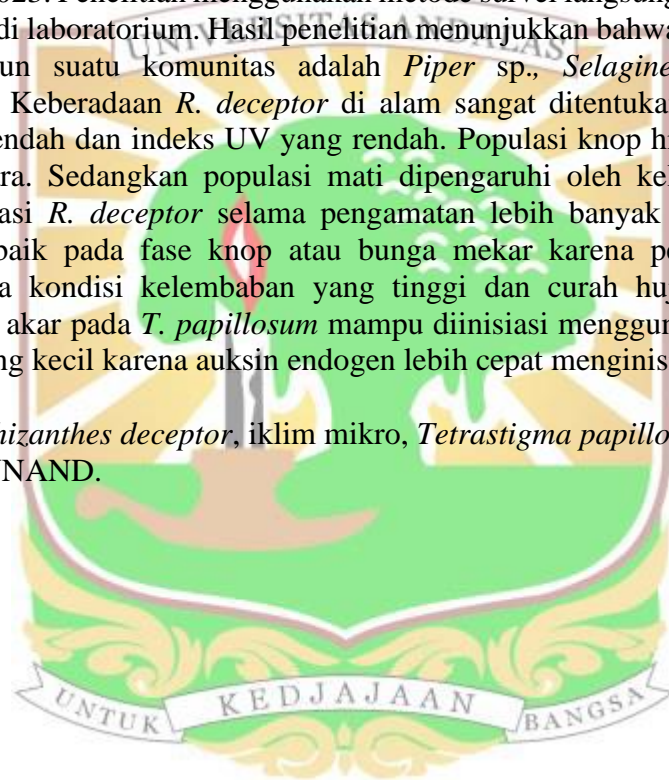
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

ABSTRAK

Rhizanthus deceptor adalah tumbuhan parasit dari famili Rafflesiaceae yang termasuk salah satu tumbuhan endemik. Tumbuhan ini tidak ditemukan pada semua wilayah secara alami. Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi Universitas Andalas (HPPB UNAND) merupakan salah satu habitatnya. Tumbuhan ini terancam keberadaannya akibat aktifitas masyarakat sekitarnya. *R. deceptor* sebagai tumbuhan holoparasit tentu akan sangat bergantung pada inangnya yaitu *Tetrastigma papillosum*. Analisis faktor lingkungan yang mempengaruhi keberadaan *R. deceptor* dan perbanyakannya secara *ex situ* dengan menginduksi akar inangnya menjadi upaya awal konservasi *R. deceptor*. Penelitian ini telah dilaksanakan pada November 2022 sampai April 2023. Penelitian menggunakan metode survei langsung di lapangan dan eksperimental di laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa spesies penentu utama penyusun suatu komunitas adalah *Piper* sp., *Selaginella willdenowii*, *Dryopteris* sp. Keberadaan *R. deceptor* di alam sangat ditentukan oleh intensitas cahaya yang rendah dan indeks UV yang rendah. Populasi knop hidup dipengaruhi oleh suhu udara. Sedangkan populasi mati dipengaruhi oleh kelembaban udara. Kondisi populasi *R. deceptor* selama pengamatan lebih banyak ditemukan pada kondisi mati baik pada fase knop atau bunga mekar karena penelitian banyak dilakukan pada kondisi kelembaban yang tinggi dan curah hujan yang tinggi. Penginduksian akar pada *T. papillosum* mampu diinisiasi menggunakan NAA pada konsentrasi yang kecil karena auksin endogen lebih cepat menginisiasi akarnya.

Kata Kunci: *Rhizanthus deceptor*, iklim mikro, *Tetrastigma papillosum*, HPPB UNAND.



ABSTRACT

Rhizanthus deceptor is a parasitic plant from the Rafflesiaceae family which is one of the endemic plants. This plant is not naturally found in all areas. Biological Education and Research Forest of Universitas Andalas (HPPB UNAND) is one of its habitats. This plant is threatened due to the activities of the surrounding community. *R. deceptor* as a holoparasite plant will certainly depend on its host, namely *Tetrastigma papillosum*. Analysis of environmental factors that influence the existence of *R. deceptor* and its ex-situ propagation by inducing its host roots is an initial effort for *R. deceptor* conservation. The research was carried out from November 2022 to April 2023. The research used direct survey methods from the field and experiments in the laboratory. The results showed that the main determining species that made up a community were *Piper* sp., *Selaginella willdenowii*, *Dryopteris* sp. The existence of the *R. deceptor* in nature is largely determined by low light intensity and low UV index. The population of living knops is affected by air temperature. While the dead population is affected by air humidity. The condition of the *R. deceptor* population during the observation was found to be more in dead condition either in the bud or blooming phase because most of the research was carried out in conditions of high humidity and high rainfall. Root induction in *T. papillosum* can be initiated using NAA at a small concentration because endogenous auxin initiates roots more quickly.

Keywords: *Rhizanthus deceptor*, microclimate, *Tetrastigma papillosum*, HPPB UNAND.

