

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN PERTUMBUHAN
BIBIT *COSCINIUM FENESTRATUM* DAN *FIBRAUREA TINCTORIA*
(KAYU KUNING)**



Oleh
IMAWATI
H0709055

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**
commit to user
2014

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN PERTUMBUHAN
BIBIT *COSCIINIUM FENESTRATUM* DAN *FIBRAUREA TINCTORIA*
(KAYU KUNING)**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Oleh
**IMAWATI
H0709055**



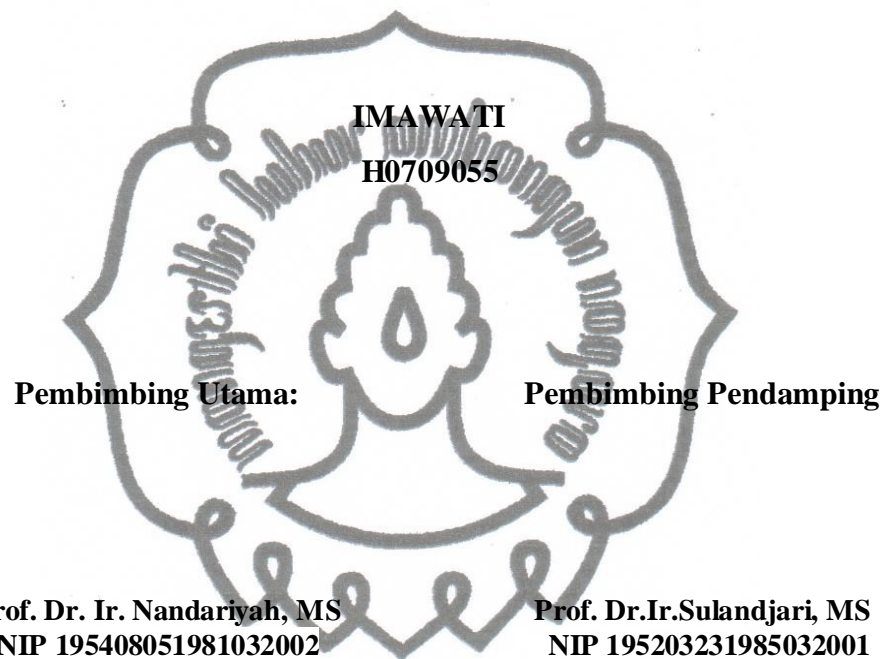
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2014

commit to user

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN PERTUMBUHAN
BIBIT *COSCINIUM FENESTRATUM* DAN *FIBRAUREA TINCTORIA*
(KAYU KUNING)**



Surakarta, Mei 2014
Universitas Sebelas Maret Surakarta
Fakultas Pertanian
Dekan,

Prof. Dr. Ir. Bambang Pudjiasmanto, MS
NIP. 195602251986011001

commit to user

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN PERTUMBUHAN
BIBIT *COSCINIUM FENESTRATUM* DAN *FIBRAUREA TINCTORIA*
(KAYU KUNING)**



**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
IMAWATI
H0709055**

**telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal : 29 April 2014
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar (derajat) Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi**

Susunan Tim Penguji:

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Prof. Dr.Ir.Nandariyah, MS
NIP 195408051981032002**

**Prof. Dr.Ir.Sulandjari, MS
NIP 195203231985032001**

**Dr.Ir.Endang Yuniastuti, M.Si
NIP 197006091994022001**

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN PERTUMBUHAN BIBIT *COSCINIUM FENESTRATUM* DAN *FIBRAUREA TINCTORIA* (KAYU KUNING)”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.

Penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan berbagai pihak, sehingga penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dr. Ir. Hadiwiyono, MSi selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Prof. Dr. Ir. Nandariyah, M.S selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, tuntunan, motivasi serta saran yang sangat bermanfaat.
4. Prof. Dr. Ir. Sulandjari, M.S selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, tuntunan, motivasi serta saran yang sangat bermanfaat.
5. Dr. Ir. Endang Yuniastuti, Msi selaku Dosen Pembahas.
6. Kedua orang tua tercinta Ihwan Sarjuni dan Siti Fatimah yang tiada hentinya memberikan doa dan restu.
7. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

Walaupun disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Tetapi diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, April 2014

Penulis

commit to user

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
RINGKASAN.....	x
SUMMARY.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Coscinium fenestratum</i>	4
B. <i>Fibraurea tinctoria</i>	7
C. Analisis Keragaman Genetik.....	9
D. Identifikasi Morfologi.....	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Perancangan Penelitian	12
D. Variabel Pengamatan.....	13
E. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Tanaman Bibit	
A1. Identifikasi Morfologi batang tanaman bibit.....	16
A2. Identifikasi Morfologi daun tanaman bibit.....	20
A3. Pertumbuhan bibit <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	34
B. Tanaman Dewasa.....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41

A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul dalam Teks	Halaman
1.	Tinggi Tanaman <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	17
2.	Matrik data morfologi bibit <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea</i> .	20
3.	Bangun Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	21
4.	Ujung Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	21
5.	pangkal Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	23
6.	Panjang Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	24
7.	Lebar Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	25
8.	Warna bawah Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	26
9.	Panjang Tangkai Daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i> ...	27
10.	Permukaan daun bawah <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i> ...	28
11.	Matrik data morfologi daun <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea</i>	28
12.	Matrik data keseluruhan morfologi <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea</i>	
13.	Pertambahan tinggi total <i>Coscinium fenestratum</i> dari minggu 1 sampai minggu 15.....	33
14.	Pertambahan tinggi total <i>Fibraurea tinctoria</i> dari minggu 1 sampai minggu 15.....	35
15.	Pertambahan daun total dari minggu 1 sampai minggu 15.....	36
16.	Tabel 16. morfologi <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i> dewasa.....	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul dalam Teks	Halaman
1.	Dendogram batang bibit <i>Coscinium fenestratum</i> dan <i>Fibraurea tinctoria</i>	19
2.	Dendogram daun bibit <i>Coscinium</i> dan <i>Fibraurea</i>	29
3.	Dendrogram keseluruhan morfologi bibit <i>Coscinium</i> dan <i>Fibraurea</i>	30
4.	Grafik penambahan tinggi bibit <i>Coscinium</i> dan <i>Fibraurea</i> per minggu	32
5.	Grafik penambahan jumlah daun per minggu	34



commit to user

RINGKASAN

IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN PERTUMBUHAN BIBIT *FIBRAUREA TINCTORIA* DAN *COSCIINIUM FENESTRATUM* (KAYU KUNING). Skripsi: Imawati (H0709055). Pembimbing: Nandariyah, Sulandjari Program Studi: Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta.

Fibraurea tinctoria dan *Coscinium fenestratum* merupakan salah satu tanaman tropika dan di Indonesia banyak tumbuh di daerah hutan tropis. *Fibraurea tinctoria* dan *Coscinium fenestratum* merupakan tanaman obat yang mampu menyembuhkan berbagai macam penyakit, salah satunya sebagai anti kanker. Pada pengembangan kedua varietas kayu kuning terdapat kendala antara lain informasi tentang karakter morfologi yang masih terbatas. Oleh karena itu, perlu dilakukan analisis yang tepat terhadap karakter morfologi dan pertumbuhan pada kedua tanaman agar lebih berguna dalam pengembangan dan pemanfaatan yang lebih luas.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2013 – November 2013. Penelitian dilaksanakan di Jl. Lempong Sari Yogyakarta. Penelitian menggunakan metode eksplorasi yaitu dengan mengamati sampel bibit *Fibraurea tinctoria* dan *Coscinium fenestratum*. Pengamatan meliputi sifat morfologi tanaman *Fibraurea tinctoria* dan *Coscinium fenestratum*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Fibraurea tinctoria* dan *Coscinium fenestratum* memiliki kesamaan karakter morfologi meliputi tipe akar, warna akar, diameter batang, bentuk batang, jenis batang, permukaan batang, tepi daun muda, tepi daun tua, sistem pertulangan daun, warna permukaan atas daun, tipe tangkai daun dan permukaan atas daun dengan tingkat kemiripan tertinggi 1,00 dan tingkat kemiripan terendah 0,57.

SUMMARY

CARACTER MORPHOLOGICAL IDENTIFICATION AND GROWTH *COSCINIUM FENESTRATUM* AND *FIBRAUREA TINCTORIA* (YELLOW WOOD). Thesis S1 : Imawati (H0709055). Advisers : Nandariyah, Sulandjari Study Program : Agrotechnology, Faculty of Agriculture, University of Sebelas Maret (UNS) SURAKARTA.

Fibraurea tinctoria and *Cosciniium fenestratum* is one of kind tropical plant. Which Indonesia has so many plant in tropic forest area. *Fibraurea* and *Cosciniium* is a herbal medicine for some ills. One of them are cancer. Growing of two varieties difficult they are the genetic information is so little for society. So that need for doing true analize so many genetic for two plant until the information of the genetic that done was useful.

The reseach was conducted in July – November 2013 at Lemponsari street Block A Number 11 Yogyakarta. This exploration is using method and observing the samples those are .The research was about the characteristic morphological *Fibraurea* and *Cosciniium*.

The result of research find that . *Fibraurea* and *Cosciniium* has same types of root, colore of the root, the diameter of the stem, the shapes of the stem, the side of the young leaf, the side of the old leaf, the type of the petiole of leaf and colour of upside of leaf. Highest level of similiraty 1,00, whereas the lowest level of similiraty 0,57