

<b>COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<i>Abstract</i> .....	1
<b>Intisari</b> .....	2
<b>Pendahuluan</b> .....	3
<b>Tinjauan Pustaka</b> .....	4
<i>Penyakit Pitch Canker pada Pinus merkusii</i> .....	4
<i>Algoritma Template Matching</i> untuk Identifikasi Individu Pohon .....	5
<i>Algoritma Random Forest</i> untuk Deteksi <i>Pitch Canker</i> .....	5
<b>Metode</b> .....	7
Lokasi Penelitian .....	7
Bahan dan Alat Penelitian .....	7
Tinjauan Lapangan .....	7
Identifikasi Individu Pohon .....	8
Segmentasi.....	8
<i>Labelling Data</i> .....	9
Penyusunan Model .....	9
Uji Akurasi .....	9
<b>Hasil dan Pembahasan</b> .....	11
Identifikasi Individu Pohon .....	11
Segmentasi.....	12
<i>Labelling Data</i> .....	13
Deteksi Tingkat Keparahan Penyakit <i>Pitch Canker</i> Pada Tajuk Individu <i>Pinus Merkusii</i> Menggunakan Algoritma <i>Random Forest</i> .....	14
Uji Akurasi Algoritma <i>Random Forest</i> .....	15
<b>Kesimpulan</b> .....	17
<b>Saran</b> .....	17
<b>Daftar Pustaka</b> .....	18
<b>Lampiran</b> .....	20



**Kemampuan Algoritma Random Forest Untuk Deteksi Tingkat Keparahan Penyakit Pitch Canker pada Tajuk**

**Individu Pohon Pinus merkusii**

Dhia Afa Sabila, Dr. Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For. ; Prof. Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://eprints.library.ugm.ac.id/>

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1.</b> Variasi nilai parameter segmentasi .....	12
<b>Tabel 2.</b> Deskripsi tingkat serangan pitch canker.....	13
<b>Tabel 4.</b> Hasil uji akurasi.....	16

<b>Gambar 1.</b> Peta Lokasi Penelitian .....	7
<b>Gambar 2.</b> Diagram Alur Penelitian.....	10
<b>Gambar 3.</b> Hasil deteksi individu pohon Pinus merkusii .....	12



**Kemampuan Algoritma Random Forest Untuk Deteksi Tingkat Keparahan Penyakit Pitch Canker pada Tajuk**

**Individu Pohon Pinus merkusii**

Dhia Afa Sabila, Dr. Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For. ; Prof. Dr. Ir. Sri Rahayu, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | <http://eprints.ugm.ac.id/>

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1.</b> Peta Titik Sampel Uji Akurasi .....	20
<b>Lampiran 2.</b> Tabel <i>Error Matrix</i> Klasifikasi .....	20