UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kadar Ekstraktif dan Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi (Cryptocarya massoy) di Hutan Alam PT
Jati Dharma Indah Berdasarkan Metode Ekstraksi dan Pelarut**
Arnaya Khairi Rapul Hanisi, Sigit Sunarta; Rizki Arisandi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Status Topik Penelitian Saat Ini 5
2.2. *State of the art* Penelitian Ini 9
BAB III METODE PENELITIAN 13
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 13
3.2.1. Alat penelitian 13
3.2.2. Bahan penelitian 14
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian 15
BAB IV HASIL DATA DAN PEMBAHASAN 30
4.1. Hasil Penelitian 30
4.1.1. Kadar Ekstraktif Kulit Kayu Masohi 30
4.1.2. Kadar Fenolat Total 32
4.1.3. Kadar Flavonoid Total 35
4.1.4 Kadar Flavanol Total 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kadar Ekstraktif dan Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi (Cryptocarya massoy) di Hutan Alam PT
Jati Dharma Indah Berdasarkan Metode Ekstraksi dan Pelarut**
Arnaya Khairi Rapul Hanisi, Sigit Sunarta; Rizki Arisandi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.5. Aktivitas Antioksidan 39
4.1.5. Komposisi Senyawa Kimia 43
4.1.6. Korelasi Pearson 51
4.2. Pembahasan 56
4.2.1 Kadar Ekstraktif 56
4.2.2 Kadar Fenolat Total 59
4.2.3 Kadar Flavonoid Total 63
4.2.4 Kadar Flavanol Total 66
4.2.5 Aktivitas Antioksidan (%Inhibisi dan IC_{50}) 68
4.2.6 Identifikasi Senyawa Kimia 72
4.2.7 Korelasi Antarparameter 74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 78
5.1. Kesimpulan 78
5.2. Saran 78
DAFTAR PUSTAKA 79
LAMPIRAN 93

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kadar Ekstraktif dan Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi (Cryptocarya massoy) di Hutan Alam PT
Jati Dharma Indah Berdasarkan Metode Ekstraksi dan Pelarut**
Arnaya Khairi Rapul Hanisi, Sigit Sunarta; Rizki Arisandi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu Terkait Masohi 10
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....26
Tabel 3. 2 Model ANOVA Dua Arah 27
Tabel 3. 3 Model ANOVA Satu Arah.....28
Tabel 4. 1 Hasil Nilai Rata-rata Kadar Ekstraktif (%) Pada Setiap Perlakuan.....30
Tabel 4. 2 Hasil Uji ANOVA Dua Arah Pengujian Kadar Ekstraktif.....31
Tabel 4. 3 Hasil Uji ANOVA Dua Arah Pengujian Kadar Fenolat Total 33
Tabel 4. 4 Hasil Uji ANOVA Dua Arah Pengujian Kadar Flavonoid Total.....35
Tabel 4. 5 Hasil Uji ANOVA Dua Arah Pengujian Kadar Flavanol Total 37
Tabel 4. 6 Hasil Uji ANOVA Dua Arah Pengujian %Inhibisi 39
Tabel 4. 7 Hasil Uji ANOVA Satu Arah Perhitungan IC_{50} 42
Tabel 4. 8 Hasil Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Ekstrak Masohi.....44
Tabel 4. 9 Hasil %Area Tertinggi 46
Tabel 4. 10 Hasil %Area Setiap Kombinasi.....47
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Korelasi Pearson Antarparameter.....51
Tabel 4. 12 Kategori Baku IC_{50}.....70

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kadar Ekstraktif dan Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi (Cryptocarya massoy) di Hutan Alam PT
Jati Dharma Indah Berdasarkan Metode Ekstraksi dan Pelarut**
Arnaya Khairi Rapul Hanisi, Sigit Sunarta; Rizki Arisandi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Maserasi 17
Gambar 3. 2 Soxhlet 18
Gambar 3. 3 Reflux.....19
Gambar 3. 4 Bagan Alir Penelitian 24
Gambar 4. 1 Interaksi Faktor Metode Ekstraksi dengan Pelarut Terhadap Kadar Ekstraktif Kulit Kayu Masohi.....32
Gambar 4. 2 Interaksi Faktor Metode Ekstraksi dengan Pelarut Terhadap Kadar Fenolat Total Kulit Kayu Masohi 34
Gambar 4. 3 Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Total Kulit Kayu Masohi 36
Gambar 4. 4 Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Flavonoid Total Kulit Kayu Masohi 36
Gambar 4. 5 Interaksi Faktor Metode Ekstraksi dengan Pelarut Terhadap Kadar Flavanol Total Kulit Kayu Masohi 38
Gambar 4. 6 Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi 40
Gambar 4. 7 Pengaruh Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi.....41
Gambar 4. 8 Pengaruh Metode Ekstraksi dari Pelarut Etanol Terhadap nilai IC50 Kulit Kayu Masohi.....43
Gambar 4. 9 Struktur Kimia Massoia lactone ($C_6H_{16}O_2$) 46
Gambar 4. 10 Struktur Kimia Oleic acid, TMS derivate ($C_{21}H_{42}O_2Si$).....46
Gambar 4. 11 Struktur Kimia Cyclopentane,1,1'-ethylidenebsis- ($C_{12}H_{22}$) 46
Gambar 4. 12 Diagram Pencar Korelasi Kadar Ekstraktif dengan Kadar Fenolat Total Ekstrak Kullit Kayu Masohi.....52
Gambar 4. 13 Diagram Pencar Korelasi Kadar Ekstraktif dengan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Kullit Kayu Masohi.....52
Gambar 4. 14 Diagram Pencar Korelasi Kadar Ekstraktif dengan Kadar Flavanol Total Ekstrak Kullit Kayu Masohi.....53
Gambar 4. 15 Diagram Pencar Korelasi Kadar Ekstraktif dengan %Inhibisi Ekstrak Kullit Kayu Masohi.....53
Gambar 4. 16 Diagram Pencar Korelasi Kadar Fenolat Total dengan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Kulit Kayu Masohi.....54

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kadar Ekstraktif dan Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi (Cryptocarya massoy) di Hutan Alam PT
Jati Dharma Indah Berdasarkan Metode Ekstraksi dan Pelarut**
Arnaya Khairi Rapul Hanisi, Sigit Sunarta; Rizki Arisandi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4. 17 Diagram Pencar Korelasi Kadar Flavonoid Total dengan Kadar Flavanol Total Ekstrak Kulit Kayu Masohi 54
Gambar 4. 18 Diagram Pencar Korelasi Kadar Fenolat Total dengan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Kayu Masohi.....55
Gambar 4. 19 Diagram Pencar Korelasi Kadar Flavonoid Total dengan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Kayu Masohi 55
Gambar 4. 20 Diagram Pencar Korelasi Kadar Flavanol Total dengan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Kayu Masohi 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kadar Ekstraktif dan Aktivitas Antioksidan Kulit Kayu Masohi (Cryptocarya massoy) di Hutan Alam PT
Jati Dharma Indah Berdasarkan Metode Ekstraksi dan Pelarut**
Arnaya Khairi Rapul Hanisi, Sigit Sunarta; Rizki Arisandi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian.....93
Lampiran 2. Dokumentasi Proses Penelitian.....97
Lampiran 3. Tabel Distribusi F Pada Tabel Uji ANOVA 100
Lampiran 4. Tabel Duncan Multiple Range Test (DMRT) 101
Lampiran 5. Data Kadar Ekstraktif 102
Lampiran 6. Data Kadar Fenolat Total.....104
Lampiran 7. Data Kadar Flavonoid Total.....107
Lampiran 8. Data Kadar Flavanol Total.....109
Lampiran 9. Data Aktivitas Antioksidan.....111
Lampiran 10. Hasil Komposisi Senyawa Kimia Ekstrak Kulit Kayu Masohi 126