

**PENELUSURAN TANAMAN MASOYI (*Cryptocarya massoia* (Oken
Kosterm.) PEMANFAATAN DAN BIOAKTIVITASINYA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

SUCI CAHYA NINGSIH

1811102415139

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2022

**Penelusuran Tanaman Masoyi (*Cryptocarya massoia* (Oken) Kosterm.)
Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



DISUSUN OLEH :

Suci Cahya Ningsih

1811102415139

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

2022

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Suci Cahya Ningsih
NIM : 1811102415139
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Penelusuran Tanaman Masoyi (*Cryptocarya massoia* (Oken) Kosterm.) Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17 tahun 2010).

Samarinda, 18 April 2022



Suci Cahya Ningsih

1811102415139

**LEMBAR PERSETUJUAN
PENELUSURAN TANAMAN MASOYI (*Cryptocarya massoia* (Oken)
Kosterm.) PEMANFAATAN DAN BIOAKTIVITASNYA**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Suci Cahya Ningsih

1811102415139

Disetujui untuk diujikan

Pada tanggal, 18 April 2022

Pembimbing :



Dr. Hasyrul Hamzah, M. Sc

NIDN. 1113059301

Mengetahui :

Koordinator Mata Ajar Skripsi



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

NIDN : 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN
PENELUSURAN TANAMAN MASOYI (*Cryptocarya massoia* (Oken)
Kosterm.) PEMANFAATAN DAN BIOAKTIVITASNYA

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Suci Cahya Ningsih

1811102415139

Diseminarkan dan Diujikan

Pada tanggal, 18 April 2022

Penguji 1



apt. Wirnawati, S. Farm., M.Si

NIDN : 1103068801

Penguji 2



Dr. Hasyrul Hamzah, M. Sc

NIDN : 1113059301

Mengetahui :

Ketua

Program Studi S1 Farmasi



apt. Ika Ayu Mentari, M. Farm

NIDN : 1121019201

MOTTO

Jangan takut menderita

Jangan takut berbagi

Jangan takut rejekimu diambil orang

Karna kesuksesan dan rejeki tidak pernah tertukar

Penelusuran Tanaman Masoyi (*Cryptocarya massoia* (Oken Kosterm.) Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya

Suci Cahya Ningsih¹, Hasyrul Hamzah
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

*Kontak Email : hh241@umkt.ac.id

INTISARI

Masoyi (*Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm) adalah tanaman berkayu endemic provinsi Papua, tanaman tersebut menghasilkan minyak atsiri dengan senyawa aktif dengan nama lactone. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui pemanfaatan dan bioaktivitas dari tanaman masoyi. Penelitian ini menggunakan metode studi literature dari hasil penelitian terdahulu yang diklasifikasikan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Dengan kesimpulan tanaman Masoyi memiliki pemanfaatan yang sangat tinggi baik dalam segi Kesehatan sebagai pengobatan beberapa penyakit asma, batuk, cacingan, buang air besar, sakit punggung, dan demam. Tanaman masoyi memiliki kandungan *massoialactone* C-10 (5,6-dihidro-6-pentil-2H-piran-2-on) mencapai 65% dan C-12 (5,6-dihidro-6-heptil-2H-piran-2-on) sebanyak 17% dan memiliki aktivitas sebagai antibakteri, antiinfeksi, antiinflamasi dan antibiofilm.

Kata Kunci: Tanaman masoyi, Pemanfaatan, Bioaktivitas, Antiinfeksi, Antibiofilm

Tracing Masoyi Plant (*Cryptocarya massoia* (Oken Kosterm.) Utilization and Bioactivity

Suci Cahya Ningsih¹, Hasyrul Hamzah

Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

* Contact Email : hh241@umkt.ac.id

ABSTRACT

Masoyi (Cryptocarya massoy (Oken) Kosterm) is a woody plant endemic to the province of Papua, the plant produces essential oils with an active compound called lactone. The purpose of this study was to determine the utilization and bioactivity of the masoyi plant. This study uses a literature study method from the results of previous studies which are classified based on inclusion and exclusion criteria. The Masoyi plant has a very high utilization both in terms of health as a treatment for several diseases of asthma, cough, intestinal worms, defecation, backache, and fever. Masoyi plants contain massoialactone C-10 (5.6-dihydro-6-pentyl-2H-pyran-2-one) reaching 65% and C-12 (5.6-dihydro-6-heptil-2H-pyran- 2-on) as much as 17% and has activity as antibacterial, anti-infective, anti-inflammatory and antibiofilm.

Keywords: *Masoyi plant, Utilization, Bioactivity, Anti-infective, Antibioflim*

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penelusuran Tanaman Massoyi (*Cryptocarya massoia* (oken) kosterm.) Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya”.

Skripsi ini ditulis berdasarkan hasil penelitian *literatur riview* dan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi (S. Farm.) di program studi S1 Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Penulis menyadari bahwa penulis tidak akan mampu hingga pada titik ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan maupun motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Terima kasih kepada orang tua saya yang sangat saya cintai dan kasihi, mamah dan papah saya yang telah memberikan semangat, doa, nasehat, motivasi, serta dukungan moril dan materil kepada penulis sehingga dapat berada di posisi ini dan skripsi dapat diselesaikan dengan baik dan terimakasih kepada keluarga besar saya yang sangat saya cintai dan kasihi yang sudah memberikan saya semangat, doa, nasihat dan motivasi.
3. Dr. Hasyrul Hamzah. M.Sc. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Kepada dosen pembimbing akademik ibu Apt. Wirnawati, S.Farm., M.Si beserta dosen dan staf pengajar di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah memberi ilmu pengetahuan, motivasi, dan bimbingan selama perkuliahan.

5. Dosen Pembimbing skripsi saya bapak Dr. Hasyrul Hamzah. M. Sc yang telah banyak membimbing, mendampingi, menuntun serta memberi saran dan kritik kepada penulis dari awal hingga selesai penyusunan naskah skripsi ini .
6. Dosen penguji skripsi saya ibu Apt. Wirnawati, S.Farm., M.Si atas saran-saran dan masukan yang diberikan.
7. Kepada Yosef Pangestu terimakasih sudah memberikan saya semangat dan doa, terimakasih sudah nemanin begadang menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada teman seperjuangan saya, Siti Rahmah, Evi Widyawati, Dewi Nur Milenda, Azzah Fatimah Zulfa, Oktaviani Ananda Putri, Aisha Salsabila, Verawati, Putri Anjali, Adinda Shefira Salsabila, Ari Setiawan dan Rici Novianda Saputra yang selama ini telah saling membantu saat saya merasa kesulitan.
9. Teman-teman Farmasi Angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi, yang selalu menyemangati dan mendukung dengan kasih sayang selama perkuliahan hingga selesainya penelitian.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun penyusunannya. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat menambah ilmu pengetahuan dan manfaat bagi pembaca maupun penulis. Amin

Samarinda, 18 April 2022

Suci Cahya Ningsih

1811102415139

DAFTAR SINGKATAN

HHBK	: Hasil hutan bukan kayu
GC-MS	: kromatografi gas spectrometer masa
DPPH	: 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil
MMT	: 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5 diphenyltetrazolium
TBC	: Tuberkulosis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xivi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Pandangan Islam Terhadap Penelitian	1
B. Latar Belakang	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Tanaman Masoyi	5
2. Bioaktivitas	9
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	11
C. Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
A. Rancangan Penelitian.....	13
B. Subjek Dan Objek Penelitian	13
C. Waktu Dan Tempat Penelitian	13
D. Instrumen Penelitian	13
E. Metode Pengumpulan Data	13

F. Teknik Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Penelitian	15
B. Pembahasan	17
1. Pemanfaatan Tanaman Masoyi	17
2. Bioaktivitas Tanaman Masoyi	19
BAB V KESIMPULAN	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 4.1 Hasil Penelitian19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Masoyi	8
Gambar 2.2 Buah Tanaman Masoyi	9
Gambar 2.3 Kulit Kayu Tanaman Mesoyi yang Sudah di Keringkan	10
Gambar 2.4 Struktur <i>Massoiactone</i>	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2. Surat Pernyataan *Literatur Review*

Lampiran 3. *Screenshot* Jurnal

Lampiran 4. Buku Konsul

Lampiran 5. Hasil Uji Plagiasi