



Prof. Dr. Sri Atun

Fitokimia Tumbuhan Meranti (dipterocarpaceae)



 **PRESS**

FITOKIMIA TUMBUHAN MERANTI (DIPTEROCARPACEAE)

Cetakan 1, Oktober 2012

Penulis:
Prof. Dr. Sri Atun

Editor: A. Wahyudin
Tata Letak: Rohali
Desain Cover: Kuncoro W.D

Dicetak dan diterbitkan oleh:
UNY Press

Jl. Affandi (Gejayan), Gg. Alamanda, Kompleks FT
Kampus Karangmalang, Yogyakarta. Telp. (0274) 589346
Email: redaksi.unypress@gmail.com

ISBN 978-979-8418-71-6

Perpustakaan Nasional: Katalog dalam Terbitan (KDT)
191 hlm; 16 x 23 cm

DAFTAR ISI

- BAB I PENYEBARAN TUMBUHAN MERANTI DI INDONESIA - 1
- BAB II KANDUNGAN KIMIA TUMBUHAN MERANTI - 5
- BAB III ISOLASI DAN PENENTUAN STRUKTUR SENYAWA OLIGO-RESVERATROL DARI BEBERAPA TUMBUHAN MERANTI - 29
- BAB IV HUBUNGAN BIOGENESIS SENYAWA OLIGORESVERATROL - 151
- BAB V FUNGSI DAN BIOAKTIVITAS SENYAWA OLIGORESVERATROL - 167
- BAB VI PENUTUP - 171
- DAFTAR PUSTAKA - 173

BAB I PENYEBARAN TUMBUHAN MERANTI DI INDONESIA

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki hutan tropis yang amat luas dan negara kedua terkaya dengan keanekaragaman hayati sesudah Brazilia. Hutan tropis tersebut merupakan sumber variasi genetik yang menjadi harta kekayaan serta tambang untuk eksplorasi bahan-bahan kimia yang sangat potensial untuk dikembangkan sebagai salah satu tiang penyangga pembangunan nasional. Dari data yang telah dilaporkan, Indonesia memiliki sekitar 25.000 spesies tumbuhan endemik, dan 2000 spesies di antaranya secara etnobotani memiliki kegunaan sebagai bahan pangan, sandang, dan papan. Selanjutnya, sekitar 900 spesies tumbuhan tersebut telah digunakan sebagai obat tradisional untuk berbagai macam penyakit.

Salah satu kelompok tumbuhan hutan tropis yang banyak terdapat di Indonesia adalah tumbuhan dari famili Dipterocarpaceae. Tumbuhan ini dikenal secara umum sebagai tumbuhan meranti. Famili tumbuhan ini, selain di Indonesia, juga tersebar di daerah tropika Asia, terutama di negara-negara lain dalam wilayah Malesia. Famili tumbuhan ini terdiri dari 16 genus dan sekitar 600 spesies. Dari 16 genus yang ada di dunia, 9 genus diantaranya terdapat di Indonesia, yaitu *Anisoptera*, *Cotylelobium*, *Dipterocarpus*, *Dryobalanops*, *Hopea*, *Parashorea*, *Shorea*, *Upuna*, dan *Vatica*. Kesembilan genus tersebut tersebar luas mulai dari Aceh sampai Papua, dengan populasi terbesar terdapat di Kalimantan. Penyebaran

