

**EVALUASI PENYULINGAN MINYAK ATSIRI
DI RUMAH PENGELOLAAN KAYU PUTIH DUSUN PERKUYAN
KELURAHAN KUTAWARU CILACAP**

Sarto

Program Studi S1 Farmasi

Universitas Al-Iryad Cilacap

ABSTRAK

Indonesia dikenal sebagai negara *megabiodiversity* karena memiliki beragam kekayaan alam baik daratan maupun perairan. Salah satunya yaitu penyebaran tumbuhan kayu putih (*Melaleuca cajuput*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kegiatan penyulingan di Rumah Pengelolaan Kayu Putih Dusun Pekuryan terhadap kualitas minyak kayu putih agar pengolahan kayu putih lebih optimal dan bisa dikembangkan lebih lanjut menjadi minyak esensial yang berguna bagi kesehatan masyarakat. Penyulingan menggunakan alat berupa ketel dengan menggunakan metode penyulingan uap. Selanjutnya dilakukan pengujian kualitas yang meliputi indeks bias, dan analisis kandungan senyawa kimia menggunakan Kromatografi Gas. Metode penelitian ini menggunakan *Single Subject Research*, dimana perhitungan pengujian menggunakan bobot jenis dan indeks bias menurut (SNI). Untuk menganalisis minyak atsiri tersebut menggunakan metode kromatografi gas (GC-MS) menurut (SNI).

Kata kunci: *Melaleuca cajuputi*, Minyak Atsiri, Penyulingan, Kromatografi Gas.

**EVALUATION OF ESSENTIAL OIL DISTILLATION AT THE
EUCALYPTUS MANAGEMENT HOUSE, PERKUYAN
HAMLET, KUTAWARU CILACAP**

SARTO

Department of Pharmacy, Al-Iryad University Cilacap

ABSTRACT

*Indonesia is known as a mega-biodiversity country because it has a variety of natural resources, both land and water. One of them is the spread of eucalyptus (*Melaleuca cajuput*). The purpose of this study was to evaluate the distillation activities at the Eucalyptus Management House, Dusun Pekuryan on the quality of eucalyptus oil so that eucalyptus processing is more optimal and can be further developed into essential oils that are useful for public health. Distillation uses a kettle using the steam distillation method. Furthermore, quality testing which includes refractive index, and analysis of chemical compound content using Gas Chromatography. This research method uses Single Subject Research, where the test calculation uses specific gravity and refractive index according to (SNI). To analyze the essential oil using the gas chromatography method (GC-MS) according to (SNI).*

Keywords: Melaleuca cajuputi, Essential Oils, Distillation, Gas Chromatography