

**ANALISIS KOMPONEN KIMIA BEBERAPA KUALITAS GAHARU
DENGAN KROMATOGRAFI GAS SPEKTROMETRI MASSA
(*Analisis of Chemical Compound in Some of Agarwood Quality
by Gas Chromatography Mass Spectrometry*)**

Gunawan Pasaribu, Totok K. Waluyo & Gustan Pari

Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan
Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor, Telp./Fax. (0251) 8633378, 8633413
E-mail: gun_pa1000@yahoo.com

Diterima 15 Maret 2013, disetujui 23 Agustus 2013

ABSTRACT

This paper presents the resin content and the chemical composition of some of agarwood quality using gas chromatography mass spectrometry. The quality of agarwood that tested are kemedangan C, teri C, kacangan C and super AB. The results showed that the extracts yield of various solvent of agarwood are decreasing from super AB toward kacangan C, teri C, and kemedangan C. The agarwood samples contain furan compounds and ester aromatic groups that responsible for agarwood's nice scent. This research showed that traditional agarwood quality classification were not objectives.

Keywords: Agarwood, resin, chemical compound, GCMS

ABSTRAK

Tulisan ini menyajikan kadar resin dan komposisi senyawa kimia dari beberapa kualitas gaharu menggunakan kromatografi gas spektrometri massa. Kualitas gaharu yang diuji adalah kemedangan C, teri C, kacangan C dan super AB. Hasil penelitian menunjukkan rendemen ekstrak gaharu pada berbagai pelarut berturut-turut paling tinggi adalah kualitas super AB, kacangan C, teri C, dan kemedangan C. Komponen kimia gaharu mengandung senyawa furan dan kelompok ester lainnya yang menimbulkan aroma wangi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengkelasan kualitas gaharu secara tradisional tidak objektif.

Kata kunci : Gaharu, resin, komponen kimia, GCMS