

**PERBANDINGAN PENGARUH SUHU DAN WAKTU PEREBUSAN
TERHADAP KANDUNGAN BRAZILIN PADA KAYU SECANG
(*Caesalpinia sappan* Linn.)**

ABSTRAK

HALLY FARHANA

Email: *hallyfsanad@gmail.com*

Telah dilakukan penelitian mengenai perbandingan pengaruh suhu dan waktu perebusan terhadap kandungan brazilin pada kayu secang (*Caesalpinia sappan* Linn.) Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data ilmiah mengenai besaran suhu serta lamanya waktu perebusan yang efektif untuk menghasilkan larutan dengan kandungan brazilin tertinggi. Pada penelitian ini, serutan kayu secang diekstraksi dengan metode perebusan menggunakan pelarut air dengan variasi suhu yaitu 25, 40, 55, 70, 85 dan 100°C serta variasi waktu yaitu 10, 20 dan 30 menit. Ekstrak cair yang diperoleh diukur absorbansinya dan dipantau bentuk spektrum UV menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 280 nm. Ekstrak diidentifikasi menggunakan KLT silika gel 60 GF254 dengan eluen kloroform:metanol (7:2) dan butanol:asam asetat:air (4:1:5). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah suhu dan waktu perebusan yang efektif untuk menghasilkan larutan dengan kandungan brazilin tertinggi yaitu 70°C selama 20 menit.

Kata Kunci : Kayu secang, *Caesalpinia sappan* Linn., brazilin, suhu, waktu, Spektrofotometer UV-Vis