

**UNIVERSITAS IMELDA MEDAN PROGRAM STUDI
SARJANA FARMASI**

Nama Mahasiswa : Susmita Dwi Khahani
NIM : 2148201039
Judul Skripsi : Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang

ABSTRAK

. Param merupakan salah satu bentuk sediaan obat tradisional yang bahan bakunya dapat berupa serbuk suatu simplisia, galenik atau dapat berupa campuran ekstrak lainnya dan digunakan sebagai sediaan obat luar. Telah dilakukan penelitian pembuatan param instant dengan menggunakan ekstrak daun sirih merah dengan variasi jenis rimpang yaitu jahe, kencur dan lengkuas serta minyak gandapura dengan menggunakan tepung beras putih sebagai basis pembuatan param. Adapun tahapan penelitian ini mencakup persiapan tanaman, identifikasi tanaman, uji makroskopik, pembuatan tepung beras, pembuatan param, uji fitokimia, uji organoleptik dan daya simpan. Hasil penelitian menunjukkan param instan yang diperoleh berdasarkan uji organoleptiknya memiliki warna coklat, beraroma khas sirih merah dan jahe, dengan tekstur kasar dan berbentuk bulat. Berat rata-rata param instan yang diperoleh yaitu 10.52 ± 0.50 g; Diameter rata-rata param yaitu 4.30 ± 0.61 cm dan Ketebalan rata-rata param yang diperoleh adalah 1.31 ± 0.81 cm. Hasil uji fitokimia menunjukkan sediaan param instan memiliki senyawa flavonoid, alkaloid, tannin, saponin serta terpenoid/steroid. Berdasarkan uji daya simpannya, param instan memiliki waktu simpan terbaik sampai pada hari ke-14.

Kata Kunci : Param, Ekstrak, Sirih Merah, Rimpang, Fitokimia

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM UNIVERSITAS
IMELDA MEDAN**

Student Name : Susmita Dwi Khahani

NIM : 2148201039

Thesis Title : *Phytochemical and Organoleptic Testing of Preparations for Shelf Life Param Instant from Fresh Extracts of Red Betel Leaf (Piper crocatum Ruiz & Pav) with Variations in the Type of Rhizomes Simplisia*

ABSTRACT

Param is a form of traditional medicine whose raw materials can be in the form of powdered simplisia, galenics, or a mixture of other extracts, and is used as an external medicine. Research has been conducted on the manufacture of instant param using of red betel leaf extract with various types of rhizomes, namely ginger, kencur, and galangal, as well as gandapura oil, using white rice flour as the basis for param production. The stages of this research included plant preparation, plant identification, macroscopic testing, rice flour production, param production, phytochemical testing, organoleptic testing, and shelf life testing. The results of the study showed that the instant param obtained based on organoleptic testing had a brown color, a distinctive aroma of red betel and ginger, a coarse texture, and a round shape. The average weight of the instant param obtained was 10.52 ± 0.50 g; the average diameter of the param was 4.30 ± 0.61 cm, and the average thickness of the param obtained was 1.31 ± 0.81 cm. The phytochemical test results showed that the instant param preparation contained flavonoids, alkaloids, tannins, saponins, and terpenoids/steroids. Based on the shelf life test, instant param had the best shelf life up to 14 days.

Keywords: Param, Extract. Piper crocatum Ruiz & Pav, Rhizomes, Phytochemicals