

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Adisty Dwi Silvy

Nim 2148201001

Judul Skripsi : Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Hasil Fraksinasi
Menggunakan Variasi Pelarut Organik dari Ekstrak Daun
Pacing (*Costus spicatus* (Jacq.) Sw.)

ABSTRAK

Tanaman pacing (*Costus spicatus*(Jacq.)Sw.) dikenal sebagai tanaman hias oleh masyarakat. Berdasarkan pemanfaatannya sebagai obat, tanaman ini masih terbatas digunakan sebagai obat tradisional oleh masyarakat. Tanaman pacing merupakan tanaman yang tergolong ke dalam suku rimpang-rimpangan (*Zingiberaceae*). Dimana tanaman dari suku *Zingiberaceae* telah diketahui memiliki beraneka ragam potensi bioaktivitasnya sebagai obat. Penelitian ini berfokus untuk menganalisis rendemen dan skrining fitokimia hasil fraksinasi menggunakan variasi pelarut organik dari ekstrak daun pacing. Tahapan penelitian ini mencakup persiapan sampel, identifikasi tanaman, pengamatan makroskopik, pembuatan simplisia, pembuatan variasi serbuk simplisia, ekstraksi, evaporasi, penentuan rendemen dan uji fitokimia. Proses ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96% selama 3 hari perendaman. Hasil ekstrak etanol selanjutnya difraksinasi kembali dengan menggunakan corong pisah. Ke dalam ekstrak etanol selanjutnya ditambahkan pelarut n-heksan secara berulang. Untuk selanjutnya masing-masing ekstrak etanol dan n-heksan dipekatkan (evaporasi) dengan menggunakan penangas air (*water bath*). Hasil penelitian menunjukkan masing-masing persen rendemen ekstrak hasil fraksinasi n-heksan adalah 1% dan persen rendemen ekstrak etanol. Adalah 2%. Hasil skrining fitokimia fraksi n-heksan menunjukkan positif senyawa alkaloid dan steroid dan hasil skrining fitokimia fraksi etanol menunjukkan positif senyawa flavonoid, tannin, alkaloid, saponin dan steroid.

**Kata Kunci : Daun Pacing, Maserasi, Serbuk Simplisia, Persen Rendemen,
Fitokimia**

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Name : Adisty Dwi Silvy
NIM : 2148201001
Title : *Yield Analysis and Phytochemical Screening of Fractionation Results Using Variations of Organic Solvents from Pacing Leaf Extract (Costus spicatus (Jacq.) Sw.)*

ABSTRACT

The pacing plant (Costus spicatus (Jacq.) Sw.) is known as an ornamental plant by the community. Based on its use as medicine, this plant is still limited to traditional medicine by the community. The pacing plant belongs to the ginger family (Zingiberaceae). Plants from the Zingiberaceae family are known to have a variety of bioactive potentials as medicine. This study focuses on analyzing the yield and phytochemical screening of fractionation results using a variety of organic solvents from pacing leaf extracts. The stages of this research included sample preparation, plant identification, macroscopic observation, simplisia preparation, preparation of simplisia powder variations, extraction, evaporation, yield determination, and phytochemical testing. The extraction process used the maceration method with 96% ethanol solvent for 3 days of immersion. The ethanol extract was then refractionated using a separating funnel. N-hexane solvent was repeatedly added to the ethanol extract. Each ethanol and n-hexane extract was then concentrated (evaporated) using a water bath. The results showed that the percentage yield of the n-hexane fractionation extract was 1% and the percentage yield of the ethanol extract was 2%. The results of phytochemical screening of the n-hexane fraction showed positive alkaloid and steroid compounds, while the results of phytochemical screening of the ethanol fraction showed positive flavonoid, tannin, alkaloid, saponin, and steroid compounds.

Keywords : Pacing leaves, maceration, simplified powder, yield percentage, Phytochemist