**FORMULASI SEDIAAN KRIM *BODY SCRUB* DARI KOMBINASI SARI BIJI MARKISA UNGU *(Passiflora edulis* Sims) DENGAN SARI**

**UMBI BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* L*. Urban*)**

**RAUDATUL ZHUHRA**

**NPM. 172114096**

**ABSTRAK**

Biji Markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims*)* mengandung senyawa kimia terdiri dari steroid, alkaloid, flavonoid, dan glikosida . Flavonoid sebagai salah satu kelompok senyawa fenolik yang banyak terdapat pada jaringan tanaman memiliki aktivitas antioksidan yang mampu menjaga kulit dari radikal bebas sebagai pelembab kulit yang alami. Dan dalam bengkuang mengandung vitamin C yang berfungsi untuk pembentukan kolagen dan proses pigmentasi, yang dapat diabsorpsi oleh kulit sebagai pelembab. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil penyarian sari biji markisa ungu dan sari bengkuang dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan krim *body scrub*.

Metode penelitian ini adalah metode eksperimental dengan memformulasikan kombinasi sari biji markisa ungu dan sari bengkuang yang diperoleh dari proses penyarian dengan metode infundasi, dengan konsentrasi sediaan krim *body scrub* ketan putih 0%, 10%, 20%, dan 30%, dengan evaluasi sediaan meliputi uji homogenitas, uji pH, uji stabilitas suhu yang diamati dari warna, bau, bentuk, dan fase sediaan, uji tipe emulsi, uji iritasi dan uji hedonik (kesukaan).

Hasil Penelitian skrining fitokimia biji markisa mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, steroid, glikosida. Dari bengkuang mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, steroid, glikosida dan tannin. Selanjutnya hasil penelitian karakterisasi simplisia markisa mengandung kadar air 8%, kadar sari larut dalam air 17.47%, kadar sari larut dalam etanol 16.64%, kadar abu total 0.98%, kadar abu tidak larut asam 0.949%. Hasil evaluasi sediaan krim *body scrub* secara fisik stabil selama penyimpanan 12 minggu pada suhu kamar menunjukkan tidak adanya perubahan warna, bau, bentuk, dan fase sediaan, homogenitas yang baik, pH relatif stabil 4,5-6,5, uji iritasi negatif tidak menimbulkan iritasi pada sukarelawan, dan uji emulsi termasuk ke dalam tipe emulsi M/A. Dari hasil penelitian bahwa sari biji markisa ungu dan sari bengkuang dapat diformulasikan kedalam bentuk sediaan krim *body scrub* dengan konsentrasi 0%, 10%, 20%, dan 30%.

Kata kunci: Sari biji markisa ungu dan sari bengkuang, krim *body scrub*