**KARAKTERISASI DAN UJI EFEKTIVITAS**

**SEDIAAN MASKER GEL SUSU**

**SAPI CAIR MURNI**

**ALYA ISTIA OKTA NUR HALIZAH**

**NPM. 162114119**

# ABSTRAK

Susu sapi cair murni dimanfaatkan sebagai kosmetika. Adanya kandungan zat besi, tembaga, dan vitamin A dapat mempertahankan agar kulit tetap segar, kulit menjadi cantik, dan membuatnya lebih bersinar. Susu sapi cair murni diformulasikan menjadi sediaan masker gel, sediaan masker gel dalam bentuk ini dipilih karena lebih mudah diaplikasikan pada kulit, tidak lengket dan mudah dicuci dengan air. Tujuan penelitian ini adalah untuk memformulasikan susu sapi cair murnisebagai sediaan masker geldengan berbagai tingkat konsentrasi dan untuk melihat formula mana yang memiliki perbedaan nilai efektivitas terhadap kulit wajah.

Penelitian ini memakai metode eksperimental, menggunakan susu sapi cair murniyang diformulasikan dalam bentuk geldalam variasi konsentrasi 5%, 10% dan 20% serta formula blangko sebagai pembanding.

Berdasarkan hasil penelitian pengujian stabilitas menggunakan metode *cycling test* sediaan stabil dalam penyimpanan, menunjukkan bahwa sediaan homogen, dengan *pH* memenuhi persyaratan sesuai dengan SNI 16-4399-1996 dengan *pH* (4,5-6,5). Konsentrasi masker gelterbaik adalah konsentrasi pada formula 20%, dimana rata-rata yang diperoleh kadar air (*moisture*) diperoleh 75% pada minggu ke-4, pada elastisitas kulit diperoleh 89%, dan pada pigment kulit diperoleh 66% dari keadaan normalnya. Kesimpulan penelitian ini adalah semakin tinggi konsentrasi susu sapi cair murniyang diformulasikan dalam sediaan masker gelmaka dapat memberikan hasil yang baik dalam pengujian efektivitas terhadap kulit wajah.

**Kata kunci :** susu sapi cair murni, masker gel, efektivitas.

