

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian sediaan gel pelembap kulit yang mengandung gel daging lidah buaya (*Aloe vera* (L.) Burm.f.) dengan variasi konsentrasi F1 15%, F2 20%, dan F3 25%, ketiga formula memenuhi persyaratan uji organoleptik dan homogenitas. Pada uji pH, F1 (15%) dan F2 (20%) memenuhi syarat, sedangkan F3 (25%) tidak memenuhi syarat. Pada uji daya sebar dan viskositas, hanya F1 (15%) yang memenuhi syarat, sedangkan F2 (20%) dan F3 (25%) tidak memenuhi syarat. Berdasarkan seluruh parameter karakteristik fisik yang diuji, F1 (15%) dipilih sebagai formula terbaik karena memenuhi seluruh persyaratan mutu fisik sediaan gel yang optimal.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar penelitian selanjutnya melakukan optimasi formula dengan menyesuaikan konsentrasi *triethanolamin*, *carbopol* agar memenuhi uji karakteristik fisik yang lebih baik. Selain itu, perlu dilakukan uji stabilitas, uji iritasi kulit, dan uji efektivitas pelembab untuk memastikan keamanan, mutu, dan manfaat sediaan. Pengembangan formula juga dapat dilakukan dengan menggunakan atau mengombinasikan gelling agent lain agar diperoleh gel lidah buaya yang lebih optimal.