

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

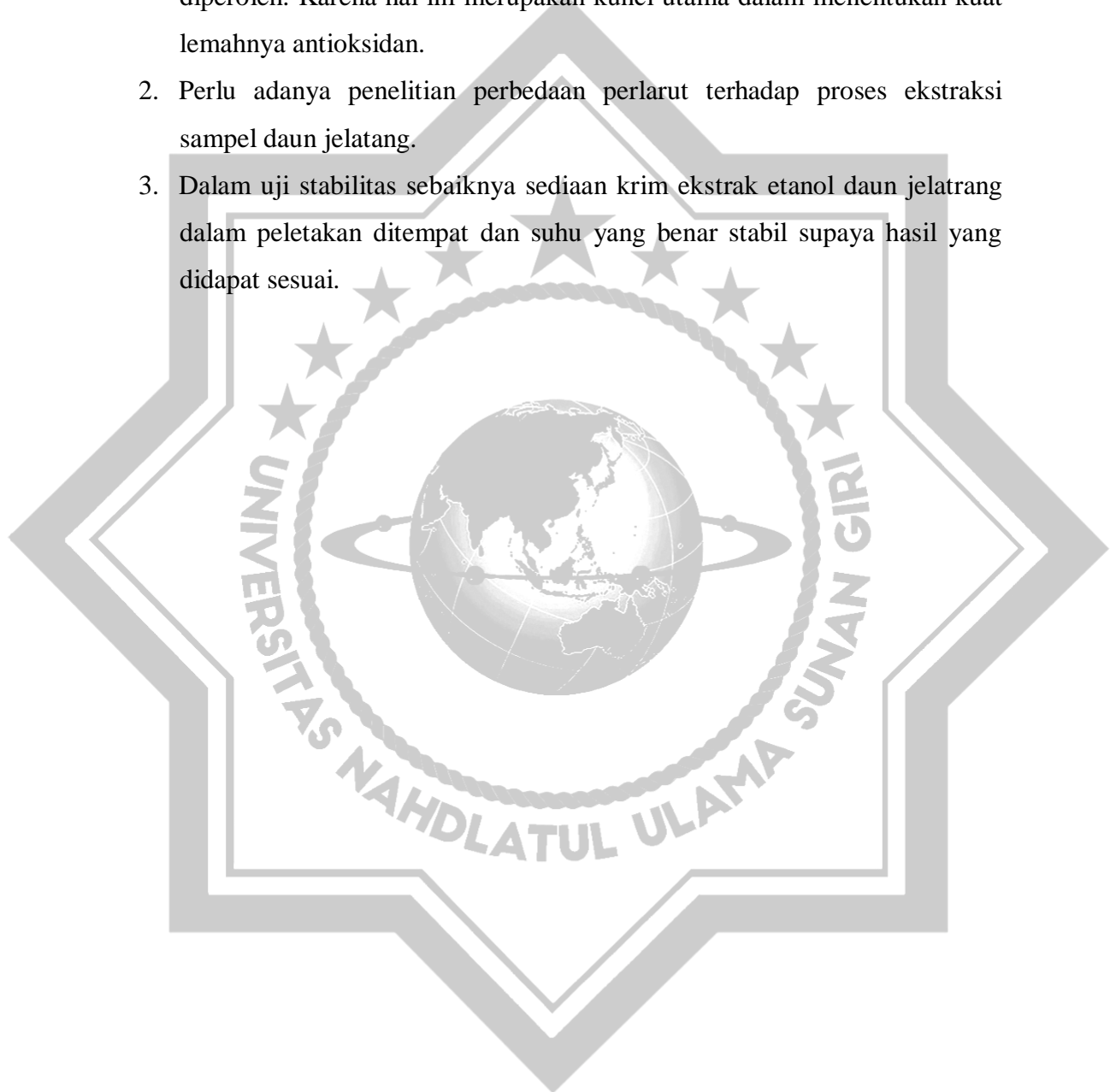
Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun jelatang dapat digunakan sebagai sediaan krim antioksidan dengan formulasi I sebanyak 1gr serbuk simplisia, formulasi II sebanyak 2 gr dan formulasi III sebanyak 3 gr simplisia ekstrak etanol daun jelatang.
2. Pengaruh konsentrasi ekstrak etanol daun jelatang dalam sediaan krim terhadap nilai antioksidan adalah terdapat pada suhu 25°C sediaan krim memiliki nilai antioksidan yang cukup baik yakni dengan nilai IC₅₀ 168 ppm dengan konsentrasi 50,100,150,200 dan 250 ppm pada percobaan pertama atau hari ke-0. Dengan bentuk fisik semisolid, berwarna hijau kecoklatan, berbau khas ekstrak daun jelatang, memiliki pH dengan rentang 5-6, tingkat homogenitas baik, dan memiliki rata-rata daya sebar sebesar 5-6 cm. Dari keempat uji evaluasi sediaan krim menunjukkan bahwa sediaan krim ekstrak daun jelatang (*Urtica Dioica* L.) sudah memenuhi standar SNI/ literature yang berlaku.
3. Uji stabilitas antioksidan dalam sediaan krim anti aging terhadap waktu dan suhu penyimpanan ekstrak daun jelatang yang di uji yaitu formulasi 4, hal ini dikarenakan F4 memiliki nilai IC₅₀ yang cukup baik dengan nilai 168 ppm. Namun setelah dilakukanya uji stabilitas selama 1 bulan dan ditempatkan disuhu 25°C nilai IC₅₀ menjadi 229 ppm. Hal tersebut dapat terjadi disebabkan oleh beberapa faktor yakni suhu, waktu penyimpanan serta kelembaban krim.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan keterbatasan peneliti maka perlu diperhatikan penelitian selanjutnya :

1. Sebaiknya dalam mengukur nilai absorpsi sampel pada alat spektrofotometer agar lebih hati-hati dan teliti dalam mengamati data yang diperoleh. Karena hal ini merupakan kunci utama dalam menentukan kuat lemahnya antioksidan.
2. Perlu adanya penelitian perbedaan pelarut terhadap proses ekstraksi sampel daun jelatang.
3. Dalam uji stabilitas sebaiknya sediaan krim ekstrak etanol daun jelatang dalam peletakan ditempat dan suhu yang benar stabil supaya hasil yang didapat sesuai.



UNUGIRI