

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan pada sediaan *hair tonic* yang mengandung medium terkondisi sel punca mesenkimal adalah sebagai berikut:

1. Diperoleh formula sediaan *hair tonic* yang mengandung medium terkondisi sel punca mesenkimal 5 % (F1) dan 10 % (F2) dengan zat tambahan berupa etanol 96 %, propilen glikol dan mentol yang memenuhi persyaratan SNI 16-4955-1998 untuk sediaan losio tonik rambut.
2. Evaluasi sediaan menunjukkan bahwa *hair tonic* yang mengandung medium terkondisi sel punca mesenkimal memiliki stabilitas fisik yang baik. Pemeriksaan pada masing – masing formula F1 dan F2 berupa pemeriksaan organoleptis (jernih dan tidak terdapat cemaran); nilai pH 6,6 & 6,8; bobot jenis 0,9981 & 0,9987 g/ml; dan viskositas 1,2523 & 1,2416 Cp.
3. *Hair tonic* yang mengandung medium terkondisi sel punca mesenkimal 5 % dan 10 % memiliki aktivitas terhadap pertumbuhan rambut kelinci (panjang rambut dan bobot rambut) secara bermakna ($p < 0,05$).

B. Saran

1. Pada peneliti selanjutnya dapat dilakukan identifikasi lebih lanjut menggunakan *ELISA* dan *Western Bolt* terkait faktor pertumbuhan spesifik yang berperan dalam pertumbuhan rambut.
2. Pada peneliti selanjutnya dapat dilakukan pengembangan bentuk sediaan penumbuh rambut yang mengandung medium terkondisi sel punca mesenkimal