

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil metabolit sekunder pada ekstrak herba seledri (*Apium graveolens L*) positif mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, tanin steroid dan triterpenoid.
2. Hasil evaluasi uji organoleptis *hair tonic* kombinasi ekstrak herba seledri (*Apium graveolens L*) dan minyak alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan variasi konsentrasi 0% berwarna putih dengan aroma etanol dan berbentuk cair, 2% berwarna hijau muda, 4% dan 6% berwarna hijau tua dengan aroma khas ekstrak dan berbentuk cair.
3. Hasil evaluasi uji homogenitas *hair tonic* kombinasi ekstrak herba seledri (*Apium graveolens L*) dan minyak alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 4% dan 6% didapat seluruh formulasi tidak homogen.
4. Hasil evaluasi pH *hair tonic* kombinasi ekstrak herba seledri (*Apium graveolens L*) dan minyak alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 4% dan 6% memenuhi syarat pH hair tonic yaitu 3,0-7,0.
5. Hasil evaluasi uji viskositas *hair tonic* kombinasi ekstrak herba seledri (*Apium graveolens L*) dan minyak alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 4% dan 6% memenuhi syarat viskositas yaitu <5 cps.
6. Hasil stabilitas organoleptis *hair tonic* kombinasi ekstrak herba seledri (*Apium graveolens L*) dan minyak alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan variasi konsentrasi 0%, 2%, 4% dan 6% telah mencukupi syarat yaitu stabil selama 28 hari masa simpan dengan suhu ruang dengan mengamati tidak ditemukannya perubahan warna, aroma dan konsistensi. Hasil uji stabilitas Ph memenuhi syarat pH hair tonic yaitu dalam rentang 3,0-7,0.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian terkait hair tonic kombinasi ekstrak herba seledri (*Apium graveolens* L) dan minyak alpukat (*Persea americana* Mill.) dapat disarankan:

1. Dilakukan penurunan konsentrasi minyak alpukat (*Persea americana* Mill.) pada formula *hair tonic* dan menambah konsentrasi pelarut etanol 96% untuk memperbaiki formulasi agar minyak dan air dapat tercampur dengan baik.
2. Digunakan pendapar yang sesuai untuk menjaga kestabilan pH sediaan *hair tonic*.