

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1.KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak bunga telang memiliki potensi sebagai zat pewarna alami karena mengandung zat pewarna alami (pigmen) dari golongan antosianin dan mengandung flavonoid serta berperan sebagai antioksidan dengan nilai IC_{50} 128,336 ppm tingkat sedang. Dari hasil uji signifikansi menunjukkan stabilitas warna ekstrak bunga telang dipengaruhi oleh pH, suhu dan cahaya, sehingga dihasilkan bahwa pigmen warna ekstrak bunga telang stabil pada pH asam (pH 3 dan 4), penyimpanan suhu kulkas dan pemanasan suhu 40-60°C serta terhindar dari cahaya matahari.
2. Aplikasi ekstrak bunga telang dalam sediaan suspensi ibuprofen sebagai zat pewarna alami stabil pada pH 3, namun tidak stabil secara organoleptis.

5.2.SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengembangan pada formulasi pembuatan suspensi ibuprofen yang diaplikasikan dengan bahan pewarna agar mendapatkan hasil suspensi yang stabil.
2. Perlu adanya penelitian lanjutan pada ekstraksi bunga telang dengan metode ekstraksi lain.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan ekstrak bunga telang sebagai zat pewarna alami dalam jenis sediaan farmasi lainnya.