

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Ekstrak galaktomanan kolang-kaling 0,5%, 1,5%, dan 3% dapat diformulasikan menjadi sediaan krim tipe minyak dalam air (M/A). Krim bertekstur lembut, tidak lengket, berwarna putih, berbau khas, homogen, memiliki pH 7,320 – 7,560 sesuai pH kulit, nilai viskositas 68000-138000 cPs, mempunyai sifat alir plastis tiksotropik, daya sebar berada di range 24,791-40,593 cm².
2. Krim ekstrak galaktomanan kolang-kaling 0,5%, 1,5%, dan 3% memiliki aktivitas antioksidan yang lemah dengan % inhibisi berturut-turut 4,786%, 5,416%, dan 11,083%. Krim ekstrak galaktomanan kolang-kaling 3% memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC₅₀ 12,807 mg/mL.
3. Sediaan krim ekstrak galaktomanan kolang-kaling 0,5%, 1,5%, dan 3% stabil dalam penyimpanan pada suhu kamar selama 1 tahun.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui aktivitas galaktomanan sebagai peningkat viskositas dan emulgator dalam formulasi sediaan krim.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan meningkatkan konsentrasi ekstrak galaktomanan kolang-kaling dalam formulasi sediaan krim untuk meningkatkan aktivitas antioksidan.