

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Rendemen MES biji ketapang yang diperoleh dari proses sulfonasi adalah 70,625%.
2. Formula lotion terbaik dari 9 formulasi adalah F3 dengan variasi MES sebesar 3% dan ekstrak daun pandan wangi sebesar 9% dengan karakteristik *lotion* yang homogen, memiliki pH 6, daya sebar sebesar 4,564 cm, dan viskositas 29.463 mPas.
3. Nano *lotion* hasil formulasi memiliki karakteristik sediaan yang homogen, pH sebesar 6, daya sebar 6,644 cm, viskositas sebesar 8.380 mPas, dan nilai SPF sebesar 5,34 yang tergolong tabir surya dengan proteksi sedang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut dengan konsentrasi ekstrak daun pandan wangi yang lebih besar sehingga diperoleh formula *lotion* tabir surya dengan nilai SPF lebih tinggi dan daya proteksi lebih maksimal.