

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada membran *nanofiber* KS/PVA/EAK dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil karakterisasi, menunjukkan diameter membran nanofiber berkisar **419.98 - 891.99** nm.
2. Nilai optimal untuk ketiga faktor berdasarkan RSM yang diperoleh adalah 390.21 mg untuk kandungan ekstrak akar kuning, 120.47 cm untuk jarak, dan 15.61 kV untuk tegangan. Kondisi ini menghasilkan diameter serat maksimum sebesar 837.28 nm dengan nilai desirabilitas tertinggi, yaitu 1,000.
3. Membran nanofiber KS/PVA/EAK memiliki aplikasi potensial dalam bidang pembungkus makanan (*Food-Packaging*).

5.2. Saran

Setelah mendapatkan formulasi dan komposisi yang optimal dari membran nanofiber KS/PVA/EAK. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk uji tarik dan uji tensil serta uji antioksidan dan antibakterial dari membran tersebut.