

BAB V KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

Pengujian tentang pengaruh nilai konduktivitas film PVA/MXene terhadap variasi komposisi gambir 0% (tanpa gambir), 0,5%, dan 1% telah dilakukan dalam penelitian ini, berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Film PVA/MXene dengan variasi gambir 1% (PVA-G1) memiliki nilai resistivitas terkecil dan nilai konduktivitas terbesar dibandingkan dari variasi komposisi gambir yang lainnya dengan nilai 0,024 (Ω .cm) dan 41,66 (S/Cm).
2. Nilai konduktivitas yang didapatkan berbeda beda pada variasi komposisi gambir, nilai konduktivitas tertinggi pada variasi komposisi gambir 1% hal ini dikarenakan gambir berfungsi sebagai *spacer* atau jarak antar lapisan MXene, sehingga semakin besar jarak antar lapisan, maka konduktivitas akan semakin meningkat.

1.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut antara lain:

1. Perlu dilakukan pengembangan penelitian sampel agar nilai konduktivitas lebih baik seperti penambahan persentase gambir yang digunakan pada sampel
2. Perlu dilakukan pengujian SEM untuk melihat morfologi MXene.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih untuk pengembangan sampel agar dapat diaplikasikan pada bidang elektro, seperti material elektronik dan pembuatan batrai lithium.

