

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil karakterisasi lapisan tipis opal yang disintesis menggunakan metode deposisi horizontal dapat disimpulkan bahwa:

1. Homogenitas lapisan tipis opal bergantung pada frekuensi. Semakin rendah frekuensi, semakin homogen dan semakin tebal lapisan tipis opal.
2. Frekuensi yang digunakan cukup kuat untuk mempengaruhi meniskus dan aliran suspensi menuju pinggir lapisan, sehingga lapisan yang terbentuk mendekati homogen dan tebal.
3. Semakin rendah frekuensi yang digunakan, semakin tinggi kristalinitas opal yang dihasilkan.
4. Semakin tinggi frekuensi maka nilai absorbansi maksimum semakin kecil.
5. Semakin kecil frekuensi maka nilai FWHM nya semakin kecil, $\Delta\lambda/\lambda$ untuk sampel dengan penambahan frekuensi berkurang.

5.2 Saran

Agar didapatkan hasil yang lebih baik untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan alat dengan frekuensi yang lebih kecil dan stabil.