

## 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 kecepatan vibrasi. Semakin tinggi kecepatan vibrasi, semakin homogen dan semakin tebal lapisan lapisan tipis opal.
2. Vibrasi yang digunakan tidak cukup kuat untuk mempengaruhi meniskus dan aliran suspensi menuju pinggir lapisan, sehingga lapisan yang terbentuk belum homogen dan tebal.
3. Semakin tinggi kecepatan vibrasi yang digunakan, semakin tinggi kristalinitas opal yang dihasilkan.

### 5.2 Saran

Agar didapatkan hasil yang lebih baik untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan alat dengan kecepatan vibrasi yang lebih tinggi dan stabil.