

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Lapisan ZnO didoping Al menggunakan ekstrak daun gambir telah berhasil ditumbuhkan pada substrat kaca dengan menggunakan metode *sol-gel spin coating*.
2. Penambahan zat dopan Al memperkecil nilai energi gap lapisan ZnO:Al yang dihasilkan. Nilai energi gap terkecil yang dihasilkan pada variasi konsentrasi Al 5% yaitu 3,38 eV dan nilai transmitansi paling tinggi didapatkan pada konsentrasi Al 1% yaitu 90,42%.
3. Suhu anil terbaik untuk lapisan ZnO:Al pada 500°C, dengan nilai transmitansi tertinggi pada doping Al 1% dan energi gap paling rendah pada doping Al 5%.

5.2 Saran

Karena keterbatasan batasan masalah dan waktu, untuk itu disarankan kepada peneliti selanjutnya menggunakan parameter-parameter lainnya, seperti menggunakan unsur zat dopan lainnya. Supaya dapat menghasilkan lapisan yang lebih transparan, ramah lingkungan, dan kualitas yang lebih baik.

