

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari eksperimen dapat disimpulkan bahwa ZnS dapat diendapkan sebagai film tipis pada pH sebesar 9,3. Dari hasil analisis menunjukkan pergeseran panjang gelombang yang dapat dilihat dari titik belok spektra bila dibandingkan dengan literatur. Hal tersebut kemungkinan disebabkan oleh terbentuknya $Zn(OH)_2$ dan ZnO yang ikut mengendap bersama-sama dengan ZnS, sedangkan pada variasi pH lebih kecil dari 9,3 tidak diperoleh endapan yang dapat menempel substrat gelas akan tetapi berupa koloid dan pada pH lebih besar dari 9,3 endapan putih yang terbentuk larut dengan penambahan basa yang berlebihan karena sifat amfoter dari $Zn(OH)_2$.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas endapan ZnS yang dihasilkan sebaiknya digunakan dua ligan dan buffer ammonium sulfat $((NH_4)_2SO_4)$, sedangkan untuk mencegah terjadinya oksidasi karena kontak dengan udara maka sebaiknya satuan eksperimen dilakukan pada atmosfer inert yaitu dalam udara N_2 .