

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Eksperimen dalam penelitian ini dapat mengendapkan ZnS sebagai film lapis tipis diatas permukaan preparat mikroskop yang telah direndam dalam larutan NaOH maupun KOH terlebih dahulu. Namun, lapis tipis tersebut kurang homogen dan respons spektral yang ditunjukkan menyimpang dari hasil yang dijumpai pada literatur. Titik belok absorbansi (λ_g) terjadi pada 385 nm untuk GN dan 360 untuk GK, padahal literatur melaporkan harga λ_g sebesar 331 nm. Spektra khas, yang memberikan nilai $dA/d\lambda$ relatif paling tinggi, muncul pada pita panjang gelombang 371-389 nm untuk GN dan 350-360 nm untuk GK.

5.2 Saran

Penelitian ini perlu dikembangkan lebih lanjut untuk mendapatkan kondisi yang optimal agar ZnS dapat mengendap di atas permukaan gelas. Untuk mendapatkan lapis tipis ZnS yang lebih homogen dan mengurangi kompetisi dengan oksida dan hidroksida, perlu dicoba penggunaan dua ligan (seperti NH_3 dengan N_2H_4) dan bufer dari garam amonium, serta pembuatan atmosfer inert untuk proses pengendapan maupun pengeringan.