

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian kadar Cr (VI) dalam air menggunakan konsentrasi 50 ppm dengan perlakuan variasi konsentrasi serbuk cangkang telur puyuh 1, 2, 3, 4 dan 5% b/v dengan lama perendaman 1, 2, 3, 4 dan 5 jam dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Panjang gelombang optimum 550 nm dan waktu kestabilan optimum 10 menit.
2. Konsentrasi Cr (VI) awal adalah $49,62 \pm 0,00$ ppm.
3. Konsentrasi Cr (VI) setelah perendaman dengan serbuk cangkang telur puyuh dengan konsentrasi dan variasi waktu mengalami penurunan. Kadar Cr (VI) terendah dengan penambahan serbuk cangkang telur puyuh dengan konsentrasi 5% b/v dengan lama waktu perendaman 5 jam adalah 18,61 ppm.
4. Persentase penurunan kadar Cr (VI) terbesar adalah dengan penambahan serbuk cangkang telur puyuh dengan konsentrasi 5% b/v dengan lama perendaman 5 jam adalah 62,64%.

4.2 Saran

1. Masyarakat dapat mengaplikasikan serbuk cangkang telur puyuh untuk menurunkan logam Cr (VI) yang terdapat di dalam air.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut penurunan kadar ion Cr (VI) dalam air menggunakan serbuk cangkang telur puyuh dengan konsentrasi yang lebih tinggi.

