BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

1. Proses reduksi dari GO menjadi RGO berhasil dilakukan dengan menggunakan ekstrak kulit jeruk purut sebagai bioreduktornya.

2. Rasio optimal untuk mereduksi GO adalah 1:2 (v/v) (GO:ekstrak kulit jeruk purut) dengan waktu 8 jam.

3. Kapasitas adsorpsi maksimum ($q_{\text{max}}$) MB dengan menggunakan RGO sebesar 288 mg/g.

4. Profil kinetika adsorpsi MB oleh RGO lebih sesuai dengan model persamaan *pseudo second order*, dan cenderung dikontrol oleh mekanisme *chemisorption*.


V.2. Saran

1. RGO memiliki potensi yang baik dalam mengadsorpsi MB. Oleh karena itu, perlu dikaji lebih lanjut menggunakan limbah industri tekstil.

2. Pengaruh waktu reduksi GO terhadap struktur RGO perlu dipelajari lebih lanjut.
DAFTAR PUSTAKA


32. Liu, M., et al., *Synthesis of Magnetite/Graphene Oxide Composite and Application for Cobalt(II) Removal.* The


54. Adam Hughmanick Berger, A.S.B., *Comparing physisorption and chemisorption solid sorbents for use...*
separating CO2 from flue gas using temperature swing adsorption.


65. Sun, C.-J., L.-Z. Sun, and X.-X. Sun, Graphical Evaluation of the Favorability of Adsorption Processes by Using