DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. C*ocodust* yang Diperoleh dari Sabut Kelapa..... 5
2. Struktur Polimer Lignin 11
3. Rantai Selulosa 12
4. Struktur TEOS 14
5. Spektrofotometri IR 16
6. Spektrofotometer SEM-EDS..... 17
7. Spektrofotometri SSA 20
8. Kurva Isoterm Adsorpsi Langmuir 28
9. Kurva Isoterm Adsorpsi Freundlich..... 29
10. Spektra IR (a) *Cocodust* Murni (b) Silika Gel (c) *Cocodust* Diimobilisasi Silika 35
11. Morfologi Permukaan (a) *Cocodust* Murni (b) *Cocodust* Diimobilisasi Silika 38
12. Spektrum EDS (a) *Cocodust* Murni (b) *Cocodust* Diimobilisasi Silika..... 39
13. Grafik Uji Adsorpsi pada Ukuran *Cocodust* 150-200µm, Suhu 25ºC, dengan Variasi Massa *Cocodust* 0,05-0,20 gram 40
14. Spektra IR Massa Adsorben (a) 0,05 (b) 0,10 (c) 0,15 (d) 0,20 gram 41
15. Pengaruh pH terhadap Adsorpsi Ion Cd(II) dan Pb(II) oleh Biomassa *Cocodust* yang Diimmobilisasi 42
16. Pengaruh Waktu Kontak terhadap Adsorpsi ion Cd(II) dan Pb(II) oleh Biomassa *Cocodust* yang Diimobilisasi 43

17. Model Kinetika Pseudo Orde Satu (a)Ion Cd(II) dan (b) Ion Pb(II) pada *Cocodust* yang Diimobilisasi 45

18. Model Kinetika Pseudo Orde Dua (a)Ion Cd(II) dan (b) Ion Pb(II) pada *Cocodust* yang Diimobilisasi 45

19. Pengaruh Konsentrasi Ion Cd(II) dan ion Pb(II) oleh Biomassa *Cocodust* Diimobilisasi 46

20. Grafik Isoterm Adsorpsi Langmuir (a) Ion Cd(II) dan (b) Ion Pb(II) pada *Cocodust* yang Diimobilisasi 49

21. Grafik Isoterm Adsorpsi Freundlich (a) Ion Cd(II) dan (b) Ion Pb(II) pada *Cocodust* yang Diimobilisasi 49

22. Ilustrasi interaksi Ion Cd(II) dan Pb(II) dengan silika-*Cocodust* 49

.