

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kurva isoterm adsorpsi Langmuir	18
2. Kurva isoterm adsorpsi Freundlich	20
3. Spektra IR alga <i>Dunaliella</i> sp	34
4. Adsorpsi ion Ca^{2+} , Cu^{2+} , dan Cd^{2+} pada biomassa <i>Dunaliella</i> sp dengan dosis yang bervariasi	36
5. Adsorpsi ion logam Ca^{2+} , Cu^{2+} , dan Cd^{2+} dengan pH konsentrasi ion logam yang berbeda pada biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp	37
6. Adsorpsi ion Ca^{2+} , Cu^{2+} , dan Cd^{2+} oleh biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp pada waktu interaksi yang bervariasi	40
7. Kurva kinetika orde dua adsorpsi ion a) Ca^{2+} , b) Cu^{2+} , dan c) Cd^{2+} oleh biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp	42
8. Adsorpsi ion Ca^{2+} , Cu^{2+} , dan Cd^{2+} dengan konsentrasi ion logam yang berbeda pada biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp	43
9. Kurva model isoterm adsorpsi Langmuir biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion a) Ca^{2+} , b) Cu^{2+} , dan c) Cd^{2+}	46
10. Kurva model isoterm adsorpsi Freundlich biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion a) Ca^{2+} , b) Cu^{2+} , dan c) Cd^{2+}	48
11. Grafik kinetika pseudo orde dua adsorpsi ion Ca^{2+} terhadap biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp	66
12. Grafik kinetika pseudo orde dua adsorpsi ion Cu^{2+} terhadap biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp	67
13. Grafik kinetika pseudo orde dua adsorpsi ion Cd^{2+} terhadap biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp	69

14. Kurva isoterm adsorpsi Langmuir biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion Ca^{2+}	70
15. Kurva isoterm adsorpsi Freundlich biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion Ca^{2+}	72
16. Kurva isoterm adsorpsi Langmuir biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion Cu^{2+}	73
17. Kurva isoterm adsorpsi Freundlich biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion Cu^{2+}	74
18. Kurva isoterm adsorpsi Langmuir biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion Cd^{2+}	75
19. Kurva isoterm adsorpsi Freundlich biomassa alga <i>Dunaliella</i> sp terhadap ion Cd^{2+}	76