

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Reaksi sintesis senyawa dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat	11
2. Reaksi sintesis senyawa difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat	11
3. Sketsa instrumen eDAQ dan benda uji	31
4. Struktur asam 4-aminobenzoat	32
5. Grafik hasil pemindaian senyawa difeniltimah(IV) di-3-nitrobenzoat terhadap kontrol medium korosif tanpa inhibitor	34
6. Grafik hasil pemindaian senyawa trifeniltimah(IV) 3-nitrobenzoat terhadap kontrol medium korosif tanpa inhibitor	35
7. Padatan senyawa difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat hasil sintesis	46
8. Padatan senyawa dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat hasil sintesis	48
9. Spektrum inframerah senyawa asam 4-aminobenzoat.....	51
10. Spektrum inframerah difeniltimah(IV) oksida dan difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat	53
11. Spektrum inframerah senyawa dibutiltimah(IV) oksida dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat	55
12. Spektra <i>UV-Vis</i> asam 4-aminobenzoat.....	57
13. Spektra <i>UV-Vis</i> difeniltimah(IV) oksida dan difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat	58
14. Spektra <i>UV-Vis</i> dibutiltimah(IV) oksida dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat	60

15. Spektra ^1H NMR dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat	63
16. Spektra ^{13}C NMR dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat	65
17. Potongan baja sebelum diampelas dan potongan baja setelah diampelas	67
18. Grafik hasil pemindaian ligan asam 4-aminobenzoat terhadap kontrol medium korosif DMSO-HCl tanpa inhibitor	69
19. Grafik hasil pemindaian senyawa difeniltimah(IV) oksida terhadap kontrol medium korosif DMSO-HCl tanpa inhibitor.....	71
20. Grafik hasil pemindaian senyawa difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat terhadap kontrol medium korosif DMSO-HCl tanpa inhibitor.....	74
21. Grafik perbandingan persen efisiensi inhibisi senyawa difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat terhadap senyawa awal difeniltimah(IV) oksida dan ligan asam 4-aminobenzoat.....	76
22. Grafik hasil pemindaian senyawa dibutiltimah(IV) oksida terhadap kontrol medium korosif DMSO-HCl tanpa inhibitor.....	78
23. Grafik hasil pemindaian senyawa dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat terhadap kontrol medium korosif DMSO-HCl tanpa inhibitor.....	81
24. Grafik persen efisiensi inhibisi senyawa dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat dibandingkan terhadap senyawa awal dibutiltimah(IV) oksida dan ligan asam 4-aminobenzoat.....	83
25. Kenampakan mikroskop permukaan baja setelah direndam dalam larutan medium korosif DMSO-HCl.....	84
26. Hasil analisis permukaan baja dalam senyawa inhibitor difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat	85
27. Grafik perbandingan persen efisiensi inhibisi (% EI) senyawa difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat dengan meningkatnya konsentrasi	86
28. Struktur senyawa difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat	87
29. Kurva polarisasi anoda difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat	89

30. Kurva polarisasi katoda difeniltimah(IV) di-4-aminobenzoat dan dibutiltimah(IV) di-4-aminobenzoat 90
31. Skema proses korosi baja karbon dalam larutan asam..... 92
32. Deskripsi penentuan luas baja terukur dalam pemindaian..... 105