

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gallotani .....	12
Gambar 2. Elagitanin.....	13
Gambar 3. Floroglusinol .....	13
Gambar 4. <i>Rotary Evaporator</i> .....	16
Gambar 5. Korosi Galvanik .....	18
Gambar 6. Mekanisme Korosi Celah .....	19
Gambar 7. Mekanisme Korosi Sumuran .....	20
Gambar 8. Korosi Batas Butir .....	21
Gambar 9. Korosi Erosi.....	21
Gambar 10. SEM ( <i>Scanning Electron Spectroscopy</i> ) .....	25
Gambar 11. XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> ) .....	27
Gambar 12. Proses Ekstraksi Kulit Manggis .....	31
Gambar 13. Proses Preparasi Sampel.....	32
Gambar 14. Hubungan antara laju korosi pada Baja C-Mn <i>Steel</i> dengan konsentrasi inhibitor ekstrak kulit buah manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> ) dalam media korosif HCl dan NaCl .....	40
Gambar 15. Hubungan antara efesiensi inhibitor (%) pada Baja C-Mn <i>Steel</i> dengan konsentrasi inhibitor ekstrak kulit buah manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> ) dalam media korosif HCl dan NaCl.....	41
Gambar 16. Hasil Foto SEM dengan perbesaran 500x (a) Sampel Baja C-Mn <i>Steel</i> +HCl 0% (-), (b) Sampel Baja C-Mn <i>Steel</i> +HCl 20% (+).....	43
Gambar 17. Hasil EDS sampel C-Mn <i>Steel</i> +HCl 0% (-) .....	45
Gambar 18. Hasil EDS sampel C-Mn <i>Steel</i> +HCl 20% (+) .....	46

Gambar 19. Hasil Analisis Difraksi Sinar-X Sampel Baja C-Mn <i>Steel</i> +HCl 0% (-) dan Sampel Baja C-Mn <i>Steel</i> +HCl 20% (+) .....	48
Gambar 20. Jangka Sorong Analog.....	57
Gambar 21. Neraca Sartorius Digital .....	57
Gambar 22. Pipet Tetes .....	57
Gambar 23. Spatula .....	58
Gambar 24. Amplas .....	58
Gambar 25. Tissue .....	58
Gambar 26. Alluminium Foil .....	59
Gambar 27. <i>Beaker Glass</i> .....	59
Gambar 28. Gelas ukur .....	59
Gambar 29. Benang .....	60
Gambar 30. Kayu .....	60
Gambar 31. <i>Rotary Vacuum Evaporator</i> .....	60
Gambar 32. <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	61
Gambar 33. <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i> .....	61
Gambar 34. Baja C-Mn <i>Steel</i> .....	62
Gambar 35. Kulit Buah Manggis ( <i>Garcinia Mangostana</i> ) .....	62
Gambar 36. Asam sulfat (HCl) .....	62
Gambar 37. Natrium klorida (NaCl) .....	63
Gambar 38. Aquades .....	63
Gambar 39. Hasil ekstrak kulit buah manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> ).....	64
Gambar 40. Pembuatan Media Korosif.....	64
Gambar 41. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif HCl dengan konsentrasi inhibitor 0% .....	65
Gambar 42. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif HCl dengan konsentrasi inhibitor 10% .....	65
Gambar 43. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif HCl dengan konsentrasi inhibitor 15% .....	65

Gambar 44. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif HCl dengan konsentrasi inhibitor 20% . . . . .	66
Gambar 45. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif NaCl dengan konsentrasi inhibitor 0% . . . . .	66
Gambar 46. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif NaCl dengan konsentrasi inhibitor 10% . . . . .	66
Gambar 47. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif NaCl dengan konsentrasi inhibitor 15% . . . . .	67
Gambar 48. Perendaman baja C-Mn <i>Steel</i> pada media korosif NaCl dengan konsentrasi inhibitor 20% . . . . .	67
Gambar 49. Hasil PCPDFWIN unsur Fe untuk nilai d(A) . . . . .	68
Gambar 50. Hasil PCPDFWIN unsur Fe untuk nilai 2 $\theta$ . . . . .	68