

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Umum Mekanisme Pembentukan Deposit Kerak Air.....	11
2. Tahapan Kristalisasi	11
3. Diagram Temperatur-Konsentrasi (Supersaturasi)	15
4. Reaksi Hidrolisis Polifosfat.....	22
5. Kulit Buah Manggis	24
6. Struktur Asam Tanat	26
7. Skema Bagan SEM	29
8. Diagram Proses Fraksinasi Massa dalam Sedigraf	31
9. Diagram Alir Penelitian	37
10. Spektrum IR(A) Ekstrak Kulit Buah Manggis (B) Asam Tanat dari Biji Buah Pinang	39
11. Grafik Perbandingan Laju Pertumbuhan Kristal CaCO_3 Dengan Variasi Konsentrasi Larutan Pertumbuhan Dan Tanpa Penambahan Inhibitor	42
12. Grafik Laju Pertumbuhan Kristal CaCO_3 Dengan Inhibitor Pada Konsentrasi Larutan Pertumbuhan 0,075 M	44
13. Grafik Laju Pertumbuhan Kristal CaCO_3 Pada Konsentrasi Larutan Pertumbuhan 0,100 M.....	46

14. Grafik Laju Pertumbuhan Kristal CaCO_3 Pada Konsentrasi Larutan Pertumbuhan 0,125 M.....	48
15. Kerak CaCO_3 (a) Tanpa Inhibitor dan (b) Dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Manggis	54
16. Morfologi Permukaan Kerak CaCO_3 0,100 M Menggunakan Mikroskop Optik (a) Tanpa dan (b) Dengan Konsentrasi Inhibitor 150 Ppm Pada Perbesaran 40 X	54
17. Grafik Distribusi Ukuran Partikel Kerak CaCO_3 0,100 M dengan Tanpa Inhibitor dan dengan Penambahan Inhibitor Ekstrak Kulit Manggis 150 ppm.....	56
18. Morfologi Kerak CaCO_3 pada Konsentrasi 0,100 M (a) Tanpa dan (b) dengan Penambahan Inhibitor 150 ppm pada Perbesaran 1000 x	59
19. Morfologi Kerak CaCO_3 pada Konsentrasi 0,100 M (a) Tanpa (b) dan dengan penambahan inhibitor 150 ppm pada Perbesaran 2000 x	60
20. Mekanisme Inhibitor Dalam Menghambat Laju Pertumbuhan Kristal Dalam Larutan Pertumbuhan (\bigcirc =Inhibitor, \diamond = Bibit Kristal).....	62