

Lampiran 3

A. Perhitungan % efektivitas inhibitor

$$\% \text{ efektivitas inhibitor} = 100 \times \frac{(Ca - Cb)}{(Cc - Cb)} \dots\dots\dots 1$$

Dimana :

Ca = berat endapan setelah diberi inhibitor pada saat kesetimbangan (g/L)

Cb = berat endapan tanpa inhibitor pada saat kesetimbangan (g/L)

Cc = berat endapan awal (g/L)

Larutan pertumbuhan CaCO_3 0,05 M dengan inhibitor 250 ppm

$$\% \text{ efektivitas inhibitor} = 100 \times \frac{(4,6440 - 5,212)}{(0 - 5,212)}$$

$$\% \text{ efektivitas inhibitor} = 10,89 \%$$

dengan menggunakan perhitungan yang sama maka diperoleh hasil sebagai

berikut:

| No | Penambahan Inhibitor (ppm) | Inhibitor Ekstrak Gambir (%) |
|----|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 50 | 7,6 % |
| 2 | 150 | 6,6 % |
| 3 | 250 | 10,9 % |

Pada konsentrasi larutan pertumbuhan CaCO_3 0,075 dan 0,1 M dengan inhibitor

0,075 M

| No | Penambahan Inhibitor (ppm) | Inhibitor Ekstrak Gambir (%) |
|----|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 50 | 19,6 % |
| 2 | 150 | 15,3 % |
| 3 | 250 | 19,3 % |

0,1 M

| No | Penambahan Inhibitor (ppm) | Inhibitor Ekstrak Gambir (%) |
|----|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 50 | 23,7 |
| 2 | 150 | 20,7 |
| 3 | 250 | 25,8 |