

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Media uji HCl 0,5 M bubling CO<sub>2</sub> sangat bersifat korosif, dilihat dari laju korosinya yg mencapai 79,43 mm.th<sup>-1</sup>,
2. Senyawa ester PEG-sistin mengurangi laju korosi di daerah anoda, sehingga termasuk jenis inhibitor anodik, dengan konsentrasi optimum 10 ppm,
3. Laju korosi meningkat sejalan dengan bertambahnya temperatur uji, senyawa ester PEG-sistin optimum pada temperatur 25 °C, dan
4. Efisiensi senyawa ester PEG-sistin pada konsentrasi dan temperatur optimum mencapai 26,64%. Sehingga senyawa tersebut kurang berpotensi sebagai inhibitor pada suasana asam.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut ini saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya:

1. Ester PEG-sistin diuji kemampuan inhibisinya pada media yang lain, dan
2. Untuk media yang bersifat polar sebaiknya sistin dimodifikasi dengan senyawa yang memiliki ekor non polar, agar senyawa hasil yang dijadikan inhibitor bisa maksimal dalam menginhibisi baja karbon dan tidak tersolvasi dalam media uji.