

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Sistin hasil isolasi dari limbah bulu ayam belum murni yaitu masih bercampur dengan senyawa lain,
2. Produk *sistimida* memiliki struktur tidak simetris dan bersifat polar dengan berat molekul relatif sebesar 297,2,
3. Efektivitas inhibisi senyawa produk *sistimida* mencapai 92,86% pada konsentrasi 15 ppm dengan temperatur 27°C, sehingga dapat dikatakan inhibitor *sistimida* cukup efektif dalam suasana asam,
4. Inhibitor senyawa *sistimida* tergolong sebagai inhibitor anodik karena mampu melindungi bagian anoda dan mekanismenya berupa adsorpsi fisik (fisiosorpsi).

#### 5.2 Saran

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

1. Proses refluks pada tahap isolasi sistin dari limbah bulu ayam kurang lebih mencapai 140-145 jam tanpa henti untuk memutus ikatan peptida agar diperoleh sistin yang lebih murni,

2. Dilakukan variasi pH pada pengukuran efektivitas inhibisi senyawa *sistimida* agar diperoleh pH optimum untuk inhibitor *sistimida*.