

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Ekstraksi polipeptida yang dilakukan dengan cara pengendapan asam asetat dan fraksinasi polipeptida dengan amonium sulfat menghasilkan polipeptida sebanyak 1,09% yang berdasarkan KLT terdiri dari asam amino arginin, leusin dan metionin.
2. Ekstrak polipeptida dari ampas kecap yang memiliki sifat inhibisi pada korosi bahan radiator (kuningan) dalam media *radiator coolant* komersial adalah fraksinasi amonium sulfat 20% dengan konsentrasi optimum 40 ppm dan temperatur optimum 65°C dengan nilai efisiensi inhibisi sebesar 38.31%.
3. Ekstrak polipeptida dari fraksinasi polipeptida dengan amonium sulfat 20% memiliki daya inhibisi korosi di daerah anoda dengan mekanisme secara fisiosorpsi.

5.2 Saran

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

1. Ekstrak polipeptida diuji kemampuan inhibisinya pada media lain.
2. Untuk mengetahui pengaruh pH dan temperatur, sebaiknya pengukuran polarisasi dengan variasi penambahan inhibitor dilakukan dalam berbagai pH dan temperatur.

