

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Ekstrak ubi jalar ungu memiliki kandungan senyawa kimia zat antioksidan yang mengandung antosianin. Senyawa antosianin dalam ekstrak mampu mengikat oksigen sehingga ion OH^- yang dihasilkan oleh adanya reduksi dalam larutan menjadikan kecil. Bila reaksi reduksi mengalami penghambatan atau gangguan akibat menurunnya kadar oksigen pada larutan rendam, maka akan terjadi penghambatan laju korosi. Sehingga ekstrak ubi jalar ungu tersebut berpotensi besar dalam penghambatan atau dalam penurunan laju korosi logam *alloy*. Karena ekstrak ubi jalar ungu mengandung senyawa antosianin yang mampu menghambat laju korosi. Serta didukung oleh penelitian-penelitian terdahulu yang membahas mengenai ekstrak ubi jalar ungu dan terbukti efektif dalam menurunkan laju korosi pada logam.

1.2. Refleksi

Review jurnal ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu disarankan untuk melakukan penelitian eksperimental dengan menggunakan ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* Var. *Ayumurasaki*) terhadap perubahan laju korosi pada logam *alloy*.