

## Pengaruh teh rosela merah (*Hibiscus Sabdariffa*) sebagai inhibitor organik pada baja karbon rendah berdasarkan waktu perendaman di lingkungan NaCl 3,5% = the effect of red roselle tea (*Hibiscus Sabdariffa*) as an organic inhibitor on low carbon steel based on immersion time In 3.5% sodium chloride solution

Giafin Bibsy Rahmaulita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20317165&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Kandungan antioksidan pada teh rosela merah, asam askorbat, dapat dikembangkan sebagai inhibitor untuk menghambat laju korosi untuk baja karbon rendah di lingkungan NaCl 3,5%. Metode yang digunakan adalah metode kehilangan berat dengan variasi waktu perendaman (3, 6, 9, 12 hari). Pada semua waktu perendaman, konsentrasi teh rosela merah yang digunakan adalah 10 gpl, sedangkan penambahan inhibitor teh rosela merah sebanyak 2 ml. Hasil penelitian ini dapat ditunjukkan oleh nilai efisiensi yang diperoleh, efisiensi terendah sebesar 8% pada waktu pengujian 3 hari, sedangkan efisiensi optimum sebesar 16% pada pengujian 9 hari.

<hr>

#### <b>Abstract</b><br>

The content of antioxidants in red roselle tea, ascorbic acid, can be developed as an inhibitor to inhibit corrosion rate for low carbon steel in 3.5% sodium chloride solution. The method that used is a method of weight loss with variation of immersion time (3, 6, 9, 12 days). In all the immersion time, concentration of red roselle tea that used was 10 gpl, while the addition of inhibitors of red rosella tea as much as 2 ml. The results could be demonstrated by the efficiency values obtained, the lowest efficiency of 8% at 3 days of testing, while the optimum efficiency of 16% at 9 days of testing.