



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PEMANFAATAN LIMBAH KULIT PISANG RAJA (MUSA PARADISIACA VAR. RAJA) SEBAGAI INHIBITOR ALAMI KOROSI PADA BESI OLEH AIR LAUT

ABSTRACT

ABSTRAK

Abrar, Muhammad. 2017. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca* var. Raja) sebagai Inhibitor Korosi Alami Korosi Pada Besi oleh Air Laut. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Pembimbing:

(1) Drs. Supriatno, M.Si., Ph.D., (2) Iswadi, S.Pd., M.Si

Kata kunci: limbah kulit pisang raja; besi; inhibitor; efisiensi inhibisi; laju korosi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh efektivitas ekstrak limbah kulit pisang raja (*Musa paradisiaca* var. Raja) sebagai inhibitor alami korosi pada besi oleh air laut. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 6 perlakuan pemberian ekstrak kulit pisang raja dengan konsentrasi berbeda-beda yang meliputi P0, P1, P2, P3, P4 dan P5 dengan 4 kali ulangan pada setiap perlakuan. Faktor yang diukur sebagai parameter dalam penelitian ini adalah laju korosi selama 20 hari yang diukur pada hari ke 5, 10, 15 dan 20. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis varian (ANAVA) $\hat{\pm}$