



HOME ABOUT USER HOME SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > User > Author > Submissions > #7005 > Summary

#7005 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

Authors	Kiagus Ahmad Roni, Elfidiah Elfidiah, Erna Yuliwati, Bela Marselia
Title	PENAMBAHAN INHIBITOR EKSTRAK DAUN PEPAYA (CARICA PAPAYA L.) TERHADAP PENGARUH LAJU KOROSI PADA BAJA KARBON DALAM LARUTAN AIR LAUT
Original file	7005-14564-4-SM.DOCX 2022-01-03
Supp. files	None
Submitter	Kiagus Ahmad Roni
Date submitted	January 3, 2022 - 12:16 PM
Section	Articles
Editor	Jurnal Redoks
Abstract Views	0

Status

Status	Published Vol 7, No 1 (2022): REDOKS JANUARI-JUNI
Initiated	2022-07-07
Last modified	2022-07-22

Submission Metadata

Authors

Name	Kiagus Ahmad Roni
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Palembang
Country	Indonesia
Bio Statement	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
Name	Elfidiah Elfidiah
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Palembang
Country	Indonesia
Bio Statement	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
Principal contact for editorial correspondence.	
Name	Erna Yuliwati
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Palembang
Country	Indonesia
Bio Statement	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
Name	Bela Marselia
Affiliation	Universitas Muhammadiyah Palembang
Country	Indonesia
Bio Statement	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang

Title and Abstract

Title	PENAMBAHAN INHIBITOR EKSTRAK DAUN PEPAYA (CARICA PAPAYA L.) TERHADAP PENGARUH LAJU KOROSI PADA BAJA KARBON DALAM LARUTAN AIR LAUT
Abstract	Indonesia merupakan negara berkembang, dimana indonesia mengalami pertumbuhan ekonomi serta pembangunan yang terjadi setiap tahun mengakibatkan meningkatnya penggunaan berbagai logam, misalnya berupa besi, baja, aluminium, seng dan jenis logam lainnya. Seiring dengan berjalannya waktu penggunaan logam yang berhubungan langsung dengan lingkungan sekitar dapat menyebabkan penurunan mutu logam akibat interaksi logam tersebut dengan lingkungannya. Proses terjadinya korosi ini dapat kita kendalikan atau hambat dengan penambahan inhibitor. Inhibitor korosi itu sendiri dapat didefinisikan sebagai suatu zat yang apabila ditambahkan ke dalam lingkungan korosif akan menurunkan korosi dari lingkungan tersebut pada logam. Salah satu tanaman yang banyak mengandung tanin dan zat antioksidan yang dapat berpotensi sebagai inhibitor korosi adalah daun pepaya (Carica papaya L.). Adanya kandungan tannin di dalam daun pepaya menjadikan tanaman ini kemungkinan dapat dipakai untuk menghambat laju korosi dari Baja Karbon. Variabel yang digunakan untuk diteliti adalah variasi waktu perendaman yaitu 3 hari, 6 hari, 10 hari dan juga variasi penambahan volume Inhibitor dengan konsentrasi 0%, 3% dan 9%. Hasil perendaman dan penambahan volume inhibitor yang efektif menurunkan laju korosi yaitu pada perendaman 6 hari dengan volume inhibitor 6% mendapatkan nilai penurunan laju korosi sebesar $1,0308 \times 10^{-6}$ gr/cm ² . jam dan dengan nilai efisiensi sebesar 75,64%.

Indexing

<https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/author/submission/7005>

AUTHOR GUIDELINE

ONLINE SUBMISSIONS

FOCUS & SCOPE

EDITORIAL TEAM

CONTACT US

PUBLICATION ETHICS

AUTHOR FEES

REVIEWERS

CITATIONS

INDEXING AND ABSTRACTING

VISITOR STATISTICS



ISSN BARCODE

ISSN (PRINT)



9 772477 274963

ISSN (ONLINE)



9 772622 903007

COPY RIGHT
TRANSFER FORM

TEMPLATE

Download Journal
Template



SUBMIT ARTIKEL

CARA SUBMIT ARTIKEL DI



RECOMMENDED TOOLS



Language Indonesia

Supporting Agencies

Agencies —

References

References —

Jurnal Redoks

p-ISSN 2477-2747 (print) ; e- ISSN 2622-903X (online)

Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas PGRI Palembang

Jl.Ahmad Yani Lrg. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang 30251

email:jurnalredoks@univpgri-palembang.ac.id



Jurnal Redoks is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License

