

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Microbiologically influenced corrosion of the ST-37 carbon steel tank by Bacillus licheniformis present in biodiesel blends

Jumlah Penulis : 9 orang (**Yustina M. Puspazikita ***, Christian Aslan, Wolfgang W. Schmahl, Hary Devianto, Ardiyan Harimawan, Tjandra Setiadi, Yan Jer Ng, Athanasius P. Bayuseno Pau Loke Show)

Status Pengusul : penulis ke-1 dan korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Biomass and Bioenergy
- b. Nomor ISSN : 0961-9534
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 168, January 2023
- d. Penerbit : Elsevier
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106653>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/biomass-and-bioenergy>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953422003154>
- g. Terindex : Scopus, Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 40	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,50
Total = (100%)	40,00			35,00
Nilai Pengusul = (60% x 35,00) = 21,00				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Kelengkapan paper sangat baik, paper sudah sesuai kaidah penulisan
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel membahas tentang studi biokorosi pada baja karbon ST-37 oleh aktivitas mikroorganisme *B. licheniformis*, dengan variasi konsentrasi biodiesel. Kedalaman pembahasan hasil penelitian sudah komprehensif dengan membandingkan penelitian terkait.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Data hasil penelitian dibahas dengan detail. Metode penelitian yang digunakan sudah sesuai dengan standar pengujian korosi (ASTM)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Biomass and Bioenergy merupakan jurnal internasional terindeks Scopus Q1, SJR 1,045 sehingga kualitasnya sangat baik dengan tingkat similarty 13%

Semarang, 25 Agustus 2023
 Reviewer 1



Dr. -Ing. Sudarno, ST, M.Sc
 NIP. 197401311999031003
 Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Microbiologically influenced corrosion of the ST-37 carbon steel tank by Bacillus licheniformis present in biodiesel blends

Jumlah Penulis : 9 orang (**Yustina M. Pusparizkita ***, Christian Aslan, Wolfgang W. Schmahl, Hary Devianto, Ardiyan Harimawan, Tjandra Setiadi, Yan Jer Ng, Athanasius P. Bayuseno Pau Loke Show)

Status Pengusul : penulis ke-1 dan korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Biomass and Bioenergy
- b. Nomor ISSN : 0961-9534
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 168, January 2023
- d. Penerbit : Elsevier
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106653>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/biomass-and-bioenergy>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953422003154>
- g. Terindex : Scopus, Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 40	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
Total = (100%)	40,00			34,00
Nilai Pengusul = (60% x 34,00) = 20,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Paper sudah cukup sesuai dengan lingkup topik jurnal, mengikuti kaidah penulisan jurnal
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel ini terkait dengan penelitian studi biokorosi pada baja karbon ST-37 oleh aktivitas mikroorganisme *B. licheniformis*, dengan variasi konsentrasi biodiesel. Artikel ini sudah sesuai dengan ruang lingkup bidang biodiesel dan dianalisis cukup mendalam sesuai bidang keilmuan sehingga sangat baik untuk referensi penggunaan biodiesel di Indonesia terus meningkat
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Pengaruh konsentrasi biodiesel terhadap biokorosi material baja karbon ST-37 telah dikaji dengan metode penelitian yang relevan, terkini dan sesuai standar internasional
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Jurnal Biomass and Bioenergy merupakan jurnal internasional bereputasi dan terindeks Scopus Q1, dengan nilai SJR 1,045. Similarity mencapai 13%, jadi kualitasnya sangat baik

Semarang, 25 Agustus 2023
 Reviewer 2



Dr. Ir. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T., IPM
 NIP. 197402141999031002
 Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Microbiologically influenced corrosion of the ST-37 carbon steel tank by Bacillus licheniformis present in biodiesel blends

Jumlah Penulis : 9 orang (**Yustina M. Pusparizkita ***, Christian Aslan, Wolfgang W. Schmahl, Hary Devianto, Ardiyan Harimawan, Tjandra Setiadi, Yan Jer Ng, Athanasius P. Bayuseno Pau Loke Show)

Status Pengusul : penulis ke-1 dan korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Biomass and Bioenergy
b. Nomor ISSN	: 0961-9534
c. Vol, No., Bln Thn	: Vol 168, January 2023
d. Penerbit	: Elsevier
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106653
f. Alamat web jurnal	: https://www.sciencedirect.com/journal/biomass-and-bioenergy
Alamat Artikel	: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953422003154
g. Terindex	: Scopus, Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,00	10,00	10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,50	10,00	10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	10,50	10,00	10,50
Total = (100%)	35,00	34,00	34,50
Nilai Pengusul = (60% x 34,50) = 20,70			

Semarang, 25 Agustus 2023

Reviewer 2



Dr. Ir. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T., IPM
NIP. 197402141999031002
Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. -Ing. Sudarno, ST, M.Sc
NIP. 197401311999031003
Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP