

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

Judul Karya Ilmiah : The effect of composition on mechanical properties of biodegradable plastic based on chitosan/cassava starch/PVA/crude glycerol: Optimization of the composition using Box Behnken Design

Jumlah Penulis : 3 Orang (Shalahudin Nur Ayyubi, **Aprilina Purbasari**, Kusmiyati*)

Status Pengusul : Penulis ke-2 (**Bukan Penulis Korespondensi**)

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : Materials Today: Proceedings (2nd International Conference on Chemical Engineering and Applied Sciences)
- b. ISBN/ISSN : E-ISSN:2214-7853, Print ISSN: 1742-6588
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : Elsevier B.V.
- e. Alamat Repository/Web : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785322003273>
- Alamat Artikel : https://doc-pak.undip.ac.id/14290/1/Artikel_ICChEAS_2021.pdf
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00	3,00	3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,00	7,50	7,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,00	7,50	7,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00	8,40	8,70
Total = (100%)	28,00	26,40	27,20
Nilai Pengusul = (20% x 27,20) = 5,44			

Semarang, 21 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIP. 197306211997021001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Nita Aryanti, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197501172000032001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : The effect of composition on mechanical properties of biodegradable plastic based on chitosan/cassava starch/PVA/crude glycerol: Optimization of the composition using Box Behnken Design

Jumlah Penulis : 3 Orang (Shalahudin Nur Ayyubi, **Aprilina Purbasari**, Kusmiyati*)

Status Pengusul : Penulis ke-2 (*Bukan Penulis Korespondensi*)

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Materials Today: Proceedings (2nd International Conference on Chemical Engineering and Applied Sciences)

b. ISBN/ISSN : E-ISSN:2214-7853, Print ISSN: 1742-6588

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : Elsevier B.V.

e. Alamat Repository/Web : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785322003273>

Alamat Artikel : https://doc-pak.undip.ac.id/14290/1/Artikel_ICChEAS_2021.pdf

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

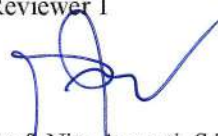
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional 	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		9,00
Total = (100%)	30,00		28,00
Nilai Pengusul = (20% x 28,00) = 5,60			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Artikel memiliki unsur yang lengkap mulai dari judul, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, hingga daftar pustaka. Pengujian similaritas dengan Turnitin menunjukkan hasil sebesar 10%.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini membahas tentang optimasi komposisi dalam pembuatan plastik biodegradable dengan material kitosan/pati singkong/PVA/glisierol. Artikel telah sesuai dengan tema seminar. Data penelitian yang disajikan dalam 3 tabel dan 4 gambar cukup baik untuk artikel di prosiding dan dibahas menggunakan 10 referensi (40%) dari keseluruhan 25 referensi.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Referensi yang digunakan dalam artikel ini cukup mutakhir, yaitu sebanyak 18 referensi (72%) dari total 25 referensi dipublikasikan pada waktu kurang dari 10 tahun. Metode penelitian yang digunakan telah dijelaskan dengan baik dan sistematis.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel ini dipublikasikan di Materials Today: Proceedings setelah dipresentasikan di seminar "2nd International Conference on Chemical Engineering and Applied Sciences". Prosiding yang diterbitkan Elsevier tersebut terindeks Scopus dengan SJR 0,36 (2021) dan H-index 56.

Semarang, 6 Februari 2023

Reviewer 1



Prof. Nita Aryanti, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197501172000032001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : The effect of composition on mechanical properties of biodegradable plastic based on chitosan/cassava starch/PVA/crude glycerol: Optimization of the composition using Box Behnken Design

Jumlah Penulis : 3 Orang (Shalahudin Nur Ayyubi, **Aprilina Purbasari**, Kusmiyati*)

Status Pengusul : Penulis ke-2 (*Bukan Penulis Korespondensi*)

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Materials Today: Proceedings (2nd International Conference on Chemical Engineering and Applied Sciences)

b. ISBN/ISSN : E-ISSN:2214-7853, Print ISSN: 1742-6588

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : Elsevier B.V.

e. Alamat Repository/Web : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785322003273>

Alamat Artikel : https://doc-pak.undip.ac.id/14290/1/Artikel_ICChEAS_2021.pdf

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional 	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		7,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		7,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,40
Total = (100%)	30,00		26,40
Nilai Pengusul = (20% x 26,40) = 5,28			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Artikel ini sudah memiliki unsur yang lengkap dari judul, abstrak, kata kunci, pendahuluan, eksperimental, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, hingga daftar pustaka. Indeks similaritas artikel ini berdasarkan Turnitin sebesar 10%. (Nilai 10%)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini telah sesuai dengan ruang lingkup seminar yang diikuti. Penelitian ini membahas tentang optimasi komposisi dalam pembuatan plastik biodegradable dari material kitosan/pati singkong/PVA/glisierol yang merupakan bidang ilmu pengusul. Data penelitian yang disajikan dalam 3 tabel dan 4 gambar cukup baik untuk artikel di prosiding dan dibahas menggunakan 10 referensi dari total 25 referensi. (Nilai 25%)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Referensi yang digunakan dalam artikel ini cukup mutakhir, yaitu 18 referensi dari total 25 referensi dipublikasikan <10 tahun. Metode penelitian yang digunakan jelas dan disampaikan dengan baik. (Nilai 25%)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel ini telah dipresentasikan di seminar "2nd International Conference on Chemical Engineering and Applied Sciences" dan terpilih untuk dipublikasikan di Materials Today: Proceedings. Prosiding tersebut adalah termasuk yang terindeks Scopus dengan SJR 0,36 (2021) dan H-index 56. (Nilai 28%)

Semarang, 21 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197306211997021001
Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP