



iqbal syaichurrozi <iqbalsyaichurrozi@gmail.com>

[E] Submission Acknowledgement

1 message

Editor Eksergi <admin.jurnal@upnyk.ac.id>
To: Iqbal Syaichurrozi <iqbalsyaichurrozi@gmail.com>

Sun, Aug 15, 2021 at 7:50 AM

Iqbal Syaichurrozi:

Thank you for submitting the manuscript, "Studi Kinetik Proses Koagulasi dengan Koagulan Poly Aluminium Chloride dan Tawas dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe" to Eksergi. With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

Manuscript URL:

<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/author/submission/5362>

Username: iqbal_syaichurrozi

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

Editor Eksergi

Eksergi

Editor

Jurnal Eksergi

<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi>



iqbal syaichurrozi <iqbalsyaichurrozi@gmail.com>

[E] Editor Decision

1 message

Dr. Muhamad Maulana Azimatun Nur, ST., MT <admin.jurnal@upnyk.ac.id>
To: Iqbal Syaichurrozi <iqbalsyaichurrozi@gmail.com>

Thu, Aug 26, 2021 at 8:20 PM

Iqbal Syaichurrozi:

We have reached a decision regarding your submission to Eksergi, "Studi Kinetik Proses Koagulasi dengan Koagulan Poly Aluminium Chloride dan Tawas dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe".

Our decision is to: resubmit.
Please send back the revised manuscript to us no later than two weeks.

Dr. Muhamad Maulana Azimatun Nur, ST., MT
anaazim@upnyk.ac.id
Editor
Jurnal Eksergi
<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi>

List of Changes

Manuscript: 5362-14509-1-RV

Response and Revision made by Author(s)

Reviewer :

No	Komentar Reviewer	Respon Author
Abstrak dan Abstract		
1	Keterkaitan antara penelitian Hidayah dan tujuan penulisan paper perlu diperjelas, serta urgensi penulisan paper dan capaian dibandingkan paper yang dirujuk	Beberapa perbaikan telah dilakukan, silakan cek abstrak
2	Restrukturisasi kalimat perlu dilakukan dengan kalimat pasif agar lebih memperjelas pentingnya studi penyusunan model kinetic.	Kalimat telah direvisi menjadi: “Penelitian pengaruh ketiga faktor tersebut terhadap pengurangan COD pada limbah cair industri tempe selama proses koagulasi telah dilakukan oleh Hidayah (2018). Akan tetapi, studi kinetik secara mendalam belum dilakukan oleh Hidayah (2018). Oleh karena itu, tujuan studi ini adalah untuk menyusun model kinetik baru yang dapat memprediksi unjuk kerja proses koagulasi. Diharapkan model kinetik tersebut dapat digunakan pada kondisi operasi yang lebih luas.” Silakan cek di abstrak
3	Restrukturisasi kalimat, yang membedakan ulasan studi pada penelitian terdahulu dan perlunya model kinetika	Kalimat telah direvisi menjadi: Pada studi ini, model kinetik <i>pseudo first order</i> dan <i>pseudo second order</i> dibandingkan untuk mendapatkan model yang paling baik. Berdasarkan hasil simulasi, kedua model tersebut menghasilkan akurasi yang hampir sama. Dengan alasan simplifikasi, model <i>pseudo first order</i> dipilih sebagai model dasar pada studi ini. Selanjutnya dilakukan modifikasi pada model <i>pseudo first order</i> tersebut agar pengaruh waktu elektrolisis, dosis koagulan dan jenis koagulan muncul pada model tersebut. Silakan cek di abstrak
4	Restrukturisasi kalimat agar lebih halus dan jelas mana yang dimodifikasi mungkin model tidak perlu ditulis tapi menghasilkan formula baru	Kalimat telah direvisi menjadi: Selanjutnya dilakukan modifikasi pada model <i>pseudo first order</i> tersebut agar pengaruh waktu elektrolisis, dosis koagulan dan jenis koagulan muncul pada model tersebut. Silakan cek di abstrak

5	Pernyataan ini apakah tujuan riset Hidayah atau tujuan paper ini.	Tujuan penelitian ini
Pendahuluan		
1	di aplikasikan	diaplikasikan
2	Semakin lama waktu proses, semakin besar pengurangan konsentrasi COD. Selanjutnya, semakin besar dosis PAC, semakin besar pengurangan konsentrasi COD. Adakah bukti atau referensi yang mendukung pernyataan tersebut ?	Pernyataan ini adalah interpretasi dari data yang ditampilkan pada Tabel 1 dan Tabel 2. Data tersebut adalah dari penelitian Hidayah (2018). Pada Tabel 1 dan 2, penulis telah menyertakan sitasi “(Hidayah, 2018)”
3	pertimbangan menggunakan variasi run 1 ke 4 diperlukan karena tidak urut dari kecil ke besar, alasan rasio range dan run 1 kenapa sama dengan run 4	Data pada Tabel 1 merupakan data dari peneltian Hidayah (2018). Penulis hanya mengambil semua data dari penelitian Hidayah (2018) bukan memilih.
4	alasan pemilihan variasi massa koagulan run 1 ke 4, interval beda dan run 4=run1 apa tidak digunakan untuk ulangan run 1 saja	Data pada Tabel 1 merupakan data dari peneltian Hidayah (2018). Penulis hanya mengambil semua data dari penelitian Hidayah (2018) bukan memilih. Run 1 dan run 4 bukan ulangan. Konsentrasi COD awal pada limbah berbeda. Hidayah (2018) melakukan eksperimen sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengaruh waktu proses (30, 60, 90 g) dengan koagulan PAC 10 g. 2. Pengaruh dosis koagulan PAC (2,5; 5; 10 g) dengan waktu proses 90 menit Sehingga dengan dua skenario tersebut, terdapat dua kali eksperimen yang sama. Pada studi ini dinamakan Run 1 dan Run 4.
5	sebaiknya penulisan angka menggunakan titik pada batas ribuan dan ratusan	Sudah penulis revisi. Silakan cek Tabel 1
6	sama dengan di atas	Sudah penulis revisi. Silakan cek Tabel 1
7	sama dengan di atas	Sudah penulis revisi. Silakan cek Tabel 1
8	sama dengan di atas	Sudah penulis revisi. Silakan cek Tabel 1
9	pertimbangan menggunakan variasi run 5 ke 8 diperlukan karena tidak urut dari kecil ke besar, alasan rasio range dan run 5 kenapa sama dengan run 8	Data pada Tabel 2 merupakan data dari peneltian Hidayah (2018). Penulis hanya mengambil semua data dari penelitian Hidayah (2018) bukan memilih.
10	sebaiknya penulisan angka menggunakan titik pada batas ribuan dan ratusan	Sudah penulis revisi. Silakan cek Tabel 2
Data eksperimen dan model kinetik		
1	Beberapa model kinetik yang menunjukkan reaksi adsorpsi adalah pseudo first order dan pseudo second order yang ditunjukkan pada Tabel 3. Sebaiknya penulis menjelaskan usulan mekanisme reaksi pada pseudo first	Penjelasan mekanisme reaksi pada pseudo first order dan pseudo second order ada pada poin 2.1 dan 2.2.

	order dan pseudo second order.	
Penyelesaian model dengan Ms. Excel		
1	Cek penulisan kinetic	Tulisa kinetic sudah diganti menjadi kinetik pada makna Bahasa Indonesia
2	matematus	Sudah diganti dengan kata “matematis”
3	slebih	Sudah diganti dengan kata “lebih”
Pembahasan		
1	kurang rapi	Sudah dirapikan oleh penulis. Silakan cek Tabel 6
2	Penggunaan koagulan PAC dengan koagulan campuran PAC dan tawas tidak berpengaruh terhadap nilai konstanta kinetik k_1 . Adakah referensi yang mendukung pernyataan tersebut ?	Penulis belum menemukan referensi yang mendukung. Oleh karena itu, penemuan pada penelitian ini justru memberikan informasi baru di bidang proses koagulasi.
3	perlu ditambahkan acuan formula keterkaitan: referensi dan alasan penambahan alpha	Sudah penulis revisi. <p>“Hubungan antara dua variabel bebas dengan variabel terikat dapat dituliskan melalui persamaan regresi linier berganda pada persamaan (15a) (Quirk, 2020)</p> $a + b_1X_1 + b_2X_2 = Y \quad (15a)$ <p>Dimana Y = variabel terikat; X_1 dan X_2 = variabel bebas; a, b_1, b_2 = koefisien yang dicari.</p> <p>Oleh karena itu, pada studi ini pengaruh jenis dan jumlah koagulan terhadap nilai Q_e diasumsikan mengikuti persamaan regresi linier berganda tersebut. Persamaan (15a) disesuaikan dengan kasus stusi ini menjadi persamaan (15b).</p> $\alpha + \beta m_{PAC} + \gamma m_{Tawas} = Q_e \quad (15b)$ ”
4	kalau perbedaan komposisi A dan B memberika nilai k sama, apakah berarti jika konsentrasi A tidak berpengaruh pada nilai k..memerlukan klarifikasi penarikan kesimpulan secara lebih mendalam	Berdasarkan simulasi, perbedaan jenis koagulan tidak berpengaruh terhadap nilai k. Selanjutnya penulis mengasumsikan bahwa konsentrasi (dosis) koagulan juga tidak berpengaruh terhadap nilai k. Asumsi diambil karena data eksperimen dari Hidayah (2018) terbatas. Pada Run 2-4 dan Run 6-8, data COD tiap real time tidak ada, sehingga penulis mengasumsikan bahwa konsentrasi (dosis) koagulan juga tidak berpengaruh terhadap nilai k agar nilai Q_e dapat diperoleh.
5	kurang menjelaskan ulasan sebelumnya. Ulasan sebelumnya menjelaskan pengaruh konsentrasi koagulan pada Q_e ..Ini membahas komposisi koagulas. Penjelasan pengaruh konsentrasi pada Q_e diperlukan. Komposisi hanya pelengkap informasi atau kondisi	Data eksperimen yang dapat disimulasikan sebagai fungsi waktu hanya Run 1 dan Run 5 karena ada data perubahan COD per real time. Pengaruh jumlah koagulan dijelaskan pada paragraf berikutnya, yaitu “Selanjutnya, perlu dipastikan juga apakah jumlah koagulan mempengaruhi nilai Q_e

	pengambilan data dapat diulas dibagian data eksperimen	atau tidak. Nilai Q_e pada Run 2-4 dan Run 6-8 dihitung dengan persamaan model <i>pseudo first order</i> dengan nilai k_1 diasumsikan sama yaitu $3,2 \times 10^{-2}$ /menit. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh data yang ditampilkan pada Tabel 7.“
6	apa perbedaan run 4 dengan run 1 apa juga merupakan ulangan dari run 1 karena konsentrasi sama	Itu bukan ulangan. Konsentrasi COD awal pada limbah berbeda. Hidayah (2018) melakukan eksperimen sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> 3. Pengaruh waktu proses (30, 60, 90 g) dengan koagulan PAC 10 g. 4. Pengaruh dosis koagulan PAC (2,5; 5; 10 g) dengan waktu proses 90 menit Sehingga dengan dua skenario tersebut, terdapat dua kali eksperimen yang sama. Pada studi ini dinamakan Run 1 dan Run 4.
7	apa perbedaan run 5 dengan run 8 apa juga merupakan ulangan dari run 5 karena konsentrasi sama	Itu bukan ulangan. Konsentrasi COD awal pada limbah berbeda. Hidayah (2018) melakukan eksperimen sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengaruh waktu proses (30, 60, 90 g) dengan koagulan PAC dan tawas 10 g. 2. Pengaruh dosis koagulan PAC dan tawas (2,5; 5; 10 g) dengan waktu proses 90 menit Sehingga dengan dua skenario tersebut, terdapat dua kali eksperimen yang sama. Pada studi ini dinamakan Run 5 dan Run 8.
Kesimpulan		
1	dalam kasus ini, kasus lain mungkin beda?	Benar. Oleh karena itu, penulis menuliskan “Kesimpulan yang dapat diambil dari studi ini adalah sebagai berikut:”



iqbal syaichurrozi <iqbalsyaichurrozi@gmail.com>

[E] Editor Decision

1 message

Dr. Muhamad Maulana Azimatun Nur, ST., MT <admin.jurnal@upnyk.ac.id>
To: Iqbal Syaichurrozi <iqbalsyaichurrozi@gmail.com>

Fri, Sep 3, 2021 at 7:40 PM

Iqbal Syaichurrozi:

We have reached a decision regarding your submission to Eksergi, "Studi Kinetik Proses Koagulasi dengan Koagulan Poly Aluminium Chloride dan Tawas dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe".

Our decision is to: accept

Dr. Muhamad Maulana Azimatun Nur, ST., MT
anaazim@upnyk.ac.id
Editor
Jurnal Eksergi
<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi>