**DAFTAR TANGGAPAN PEER REVIER**

**ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia**

Judul : Pengaruh Konsentrasi Asam Terhadap Sifat Fisik dan Muatan Permukaan Selulosa Termodifikasi

1. **Reviewer A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Letak** | **Komentar Reviewer** | **Perbaikan Penulis** |
| Hal. 8 Gambar 2b | Hasil titrasi menunjukkan bahwa MCC mengandung gugus -OSO3H (bukan -OSO4 seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2b) sebanyak 73.5 mmol/Kg | Sumbu Y pada gambar grafik sudah diganti dari yang semula –OSO4 menjadi –OSO3H |
| Hal. 7 Paragraf terakhir | Penulis tidak menjelaskan apakah gugus -OSO3H memang terdapat dalam MCC yang dibeli, atau berasal dari senyawa asam lain (tidak harus -OSO3H) yang merupakan pengotor dari sistem | Hal. 7 Paragraf terakhir sudah diberikan penjelasan terkait adanya muatan yang diperoleh pada MCC |
| Hal. 7 Paragraf Terakhir | Pada halaman 7, penulis menuliskan, "Gambar 4a menunjukkan kurva titrasi konduktometri CM dengan konsentrasi asam yang berbeda, sementara Gambar 4b menunjukkan jumlah muatan permukaan untuk CM". Gambar yang benar adalah Gambar 2, dan Gambar 4b menunjukkan jumlah "asam" yang dititrasi oleh NaOH, bukan jumlah "muatan permukaan".  | Kesalahan penyebutan gambar sudah diperbaiki pada paragraf yang sama |
| Hal. 9. Tabel 2 | Standar deviasi yang ditunjukkan pada Tabel 2 tidak selaras dengan Gambar 4. Penulis perlu menjelaskan bagian mana yang didefinisikan sebagai "partikel" ketika melakukan sampling ukuran dengan menggunakan image J | Hal. 4 Bagian Metode penelitian *Scanning Microscopy Electron* (SEM)Dijelaskan sampling partikel yang diukur menggunakan Image J sehingga diperoleh ukuran partikel pada Tabel 2 |

1. **Reviewer B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Letak** | **Komentar Reviewer** | **Perbaikan Penulis** |
| Hal. 3 Paragraf 2 Bagian Pendahuluan | Dalam pendahuluan ini belum tampak adanya kebaruan dalam penelitian yang dilakukan. Penulis harus mampu menyampaikan kebaruannya di antara penelitian penelitian sebelumnya yg sudah menggunakan hidrolisis asam, termasuk asam sulfat yang telah digunakan sbg hidrolizer oleh Bodenson 2006 | Perbaikan sudah dilakukan di Hal. 3 bagian pendahuluan paragram 4-5.  |
| Hal. 3 Paragraf 1 Bagian Metode Penelitian | Instrument yang digunakan harus disertai dengan informasi merk dan spesifikasinya  | Semua instrument yang digunakan sudah dilengkapi dengan informasi merk dan spesifikasi |
| Hal. 9 Paragraf 1 Bagian *Scanning Electron Microscopy (SEM)* | “Ukuran partikel selulosa dilakukan pengukuran”Kalimat ini perlu direstrukturisasi | Dalam kalimat tersebut sudah diganti menjadi “Diameter selulosa dianalisis “ |
| Hal. 10 Bagian gambar 4. Gambar hasil analisis SEM dari MCC dan CM | Apakah besar skalanya dalam 1 mm = 1000 mikron ? | Skala gambar SEM sudah sesuai, Gambar Hasil SEM asli kami lampirkan, karena pada artikel kami tampilkan hasil potongan gambar SEM supaya gambar lebih jelas.D:\SKRIPSI\DOKUMEN SKRIPSI\Hasil Penelitian\SEM\NCC 55\NCC 55 100x.tif |
| Hal. 10. Bagian Tabel 2. Distribusi partikel selulosa | Penulis harus menjelaskan dalam metode, metode sampling partikel yg dipilih dalam pengukuran menggunakan ImageJ. Berapa partikel yang diambil datanya per citra SEM, bagaimana distribusi sampelnya? dsb | Hal. 4 Bagian Scanning Electron Microscopy (SEM) Jumlah partikel dan metode sampling untuk mendapatkan ukuran partikel menggunakan Image J sudah dijelaskan pada metode bagian tersebut |