

Covering Letter

15, Februari, 2024

Kepada Yth.

Pimpinan Redaksi AcTion: Aceh Nutrition Journal

Bersama ini saya/kami menulis permohonan kepada pimpinan redaksi untuk dapat mempertimbangkan manuskrip yang kami ajukan berjudul "*Kajian respon indeks glikemik pati beras (*Oryza sativa L*) termodifikasi perlakuan fisik dan enzimatis / Study of the response to the glyceimic index of rice starch (*Oryza sativa L*) modified by physical and enzymatic treatment*" untuk dapat dipublikasikan pada jurnal AcTion: Aceh Nutrition Journal.

Manuskrip yang saya/kami kirimkan yaitu berisi tentang karakteristik dari pati beras termodifikasi perlakuan fisik *heat moisture treatment* (HMT) (HMT-microwave dan HMT-autoklaf) dan enzimatis (pullulanase dan α -amilase) serta responnya terhadap indeks glikemik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi kenaikan kadar amilosa dari pati beras termodifikasi perlakuan HMT dan pullulanase, dan penurunan kadar amilosa pada perlakuan α -amilase. Analisa termal menggunakan DSC menunjukkan adanya kenaikan suhu onset (T_o), suhu puncak (T_p), dan suhu end set (T_e) pada pati beras termodifikasi dibandingkan dengan pati beras normalnya. Modifikasi dengan perlakuan HMT-microwave, HMT-autoklaf, pullulanase dan α -amilase mampu menurunkan nilai estimasi indeks glikemik (eIG) pati beras. Hasil penelitian ini memberikan alternatif pengembangan produk berbasis pati beras fungsional berindeks glikemik rendah.

Kami sangat yakin bahwa manuskrip kami sesuai dengan cakupan keilmuan atau scope dan kajian pada jurnal AcTion: Aceh Nutrition Journal, yaitu ilmu gizi baik dalam bidang kajian "**Teknologi Pangan dan Gizi**". Semua keterangan terkait Judul Manuskrip, Runding Titles, Penulis dan Afiliasi, serta Korespondensi terlampir.

Saya/Kami yakin bahwa para pembaca jurnal AcTion: Aceh Nutrition Journal akan sangat tertarik dengan **Penelitian** yang kami ajukan karena: belum banyak penelitian modifikasi pati yang dikaitkan dengan nilai indeks glikemik (IG). Hal ini menjadi penting karena pada penderita *diabetes mellitus*, konsumsi bahan pangan berIG rendah menjadi sebuah kebutuhan.

Kami mengkonfirmasi bahwa manuscript ini adalah hasil yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan dimanapun serta tidak sedang diajukan untuk publikasi ditempat lain. Saya dan co-author saya tidak memiliki *conflict of interest* yang dapat mempengaruhi hasil penelitian ini. Selain itu, kami juga menjamin bahwa standard etik telah dijalankan saat melakukan penelitian ini.

Saya akan bertindak sebagai penulis korespondensi untuk manuskrip ini dan saya akan bertanggung jawab untuk menginformasikan progress atau kemajuan review manuskrip, serta revisi kepada semua co-author. Untuk korespondensi saya dapat dihubungi melalui email di: lailatul.azkiyah@unej.ac.id.

* Pilih salah satu kajian keilmuan gizi yang relevan dengan topik manuskrip diajukan

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Hormat Saya,



Lailatul Azkiyah, S.TP., M.P., Ph.D
Fakultas Teknologi Pertanian-Universitas Jember
Mobile Phone: 082142144837
Email: lailatul.azkiyah@une.ac.id

Lampiran:

Judul Manuskrip: "Kajian respon indeks glikemik pati beras (<i>Oryza sativa</i> L.) termodifikasi perlakuan fisik dan enzimatis / Study of the response to the glycemic index of rice starch (<i>Oryza sativa</i> L.) modified by physical and enzymatic treatment"
Running Titles: Kajian respon indeks glikemik pati beras
Penulis: Lailatul Azkiyah ^{1*} (email: lailatul.azkiyah@unej.ac.id); Yuli Witono ² (email: yuliwitono.ftp@unej.ac.id); Noven Kristina Br. Silalahi ³ (email: novensilalahi08@gmail.com); Ardiyan Dwi Masahid ⁴ (email: ardiyan@unej.ac.id); Fifteen Aprilia Fajrin (email: fifteen.farmasi@unej.ac.id); Hadi Paramu (email: hadi.feb@unej.ac.id); Didik Pudji Restanto (email: restanto.l eml it@unej.ac.id)
Afiliasi Penulis: <ol style="list-style-type: none">1. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia2. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia3. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia4. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia5. Program Studi Farmasi, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia6. Program Studi Manajemen, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia7. Program Studi Agroteknologi, Universitas Jember, Jember, Jawa Timur, Indonesia
Korespondensi: *Lailatul Azkiyah Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Jember, Jln. Kalimantan No. 37, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur, 68121, Indonesia. Telp. +62 331 321784