

## Jumlah dan Proporsi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Diberi Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Pakan

<b>Title</b>	Jumlah dan Proporsi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Mas ( <i>Cyprinus carpio</i> ) yang Diberi Tepung Daun Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) dalam Pakan
<b>Author Order</b>	4 of 5
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>Tepung daun kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dapat menjadi salah satu sumber protein alternatif untuk pakan ikan dan penggunaannya dapat mempengaruhi jumlah dan proporsi bakteri di saluran pencernaan ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah dan proporsi bakteri berdasarkan sifat Gram di saluran pencernaan ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) yang beri pakan dengan penambahan tepung daun kelor. Kelimpahan bakteri saluran pencernaan ikan dihitung menggunakan metode total plate count menggunakan media Trypticase soy agar (TSA) dari empat kelompok ikan yang diberi pakan komersil dengan penambahan tepung daun kelor sebanyak: 1) 0 g/kg pakan (kontrol), 2) 2 g/kg pakan, 3) 4 g/kg pakan dan 4) 6 g/kg pakan. Uji sifat Gram dilakukan menggunakan larutan KOH 3% untuk menghitung proporsi bakteri Gram positif dan negatif. Hasil menunjukkan jumlah bakteri di saluran pencernaan ikan perlakuan (4,59-5,07 x 10<sup>7</sup> CFU/g) cenderung lebih rendah dibandingkan pada ikan kontrol (5,29 x 10<sup>7</sup> CFU/g). Komunitas bakteri di saluran pencernaan ikan mas dalam penelitian ini didominasi oleh bakteri Gram negatif (83-89%). Proporsi bakteri Gram positif pada ikan yang diberi tepung daun kelor relatif lebih tinggi (15-17%) dibandingkan proporsi bakteri tersebut pada ikan kontrol (11%). Meskipun tidak terdapat perbedaan signifikan, hasil ini mengindikasikan penggunaan tepung daun kelor sampai 6 g/kg pakan dapat mempengaruhi komunitas bakteri saluran pencernaan ikan.</p>
<b>Publisher Name</b>	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
<b>Publish Date</b>	2023-04-20
<b>Publish Year</b>	2023
<b>Doi</b>	DOI: 10.30595/sainteks.v20i1.15455
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Sainteks
<b>Source Issue</b>	Vol 20, No 1 (2023): April
<b>Source Page</b>	17-26
<b>Url</b>	<a href="https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/SAINTEKS/article/view/15455/pdf">https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/SAINTEKS/article/view/15455/pdf</a>
<b>Author</b>	MUH. SULAIMAN DADIONO, S.Pi, M.P