

Analisis Polimorfisme DNA Ikan Gabus (*Channa striata*) Berbeda Ukuran Menggunakan Teknik RAPD

Title	Analisis Polimorfisme DNA Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) Berbeda Ukuran Menggunakan Teknik RAPD
Author Order	5 of 5
Accreditation	4
Abstract	<p>Seleksi genetik perlu dilakukan pada ikan gabus (<i>Channa striata</i>) yang potensial dikembangkan sebagai komoditas akuakultur di Indonesia. Teknik Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) umum digunakan untuk mengetahui polimorfisme DNA yang dikaitkan dengan ciri fenotip suatu organisme. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui polimorfisme DNA ikan gabus (<i>Channa striata</i>) ukuran berbeda dengan menggunakan teknik RAPD. Sampel ikan dari sepasang induk dikelompokkan berdasarkan berat menjadi tiga kelompok: kecil (2,26-3,00 g), sedang (3,01-3,75 g), dan besar (3,76-4,50 g). Sampel DNA diisolasi dari lima individu per kelompok ukuran. Amplifikasi DNA dilakukan menggunakan tiga primer RAPD (OPA-02, OPA-04, OPA-07) dan hasilnya dianalisis menggunakan software PyElph. Sebagai tambahan, analisis Truss morfometrik dilakukan pada ketiga kelompok ikan tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar fragmen DNA bersifat monomorfik. Beberapa fragmen DNA bersifat polimorfik, namun tidak terkait dengan kelompok ukurannya. Percabangan pada hasil analisis filogenetik tidak mencerminkan kelompok ukuran ikan. Selain itu, tiga karakter morfometrik Truss (A2, A6 dan C3) dapat digunakan sebagai penanda kelompok ukuran berat yang berbeda pada ikan gabus.</p>
Publisher Name	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Publish Date	2021-02-23
Publish Year	2020
Doi	DOI: 10.30595/sainteks.v17i2.9376
Citation	
Source	Sainteks
Source Issue	Vol 17, No 2 (2020): SAINTEKS
Source Page	Volume 17, No. 2, Oktober 2020
Url	http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/SAINTEKS/article/view/9376/3746
Author	Dr.rer.nat. HAMDAN SYAKURI, S.Pi, M.Si