

KERAGAMAN GENETIK GUPPY (*Poecilia reticulata*) MENGGUNAKAN METODE RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA)

Title	KERAGAMAN GENETIK GUPPY (<i>Poecilia reticulata</i>) MENGGUNAKAN METODE RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA)
Author Order	2 of 4
Accreditation	4
Abstract	<p>Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>) merupakan ikan hias yang memiliki variasi warna yang unik dan bentuk ekor yang menarik. Puluhan bahkan mungkin ratusan strain sudah dihasilkan oleh pembudidaya di berbagai daerah. Tujuan penelitian adalah mengetahui keragaman genetik beberapa strain Guppy dari Tangerang, Depok, dan Purwokerto. Penelitian dilakukan dengan metode eksplorasi. Lima belas individu Guppy dengan strain berbeda yaitu Albino Full Red (AFR), Black Moscow, Lemongrass, HB Red, dan Platinum Red diamati keragaman genetiknya. Sampel Guppy diperoleh dari daerah Tangerang, Depok, dan Purwokerto. Sampel DNA diekstraksi dari sirip ekor. Analisis polimorfisme DNA menggunakan teknik RAPD dengan primer OPA-7 dan OPA-2. Hasil RAPD-PCR dianalisis menggunakan software PyElph 1.4. Hasil penelitian menunjukkan ukuran pita DNA pada primer OPA-7 berkisar 700-1300 bp dan primer OPA-2 berkisar 450-1500 bp. Kedua primer menghasilkan masing-masing 5 pita DNA. Analisis filogenetik pada kedua primer menghasilkan dua kelompok besar dan dua sub kelompok pada salah satu kelompok besar. Hasil analisis filogenetik menunjukkan distribusi strain secara acak dalam kelompok yang terbentuk. Keragaman genetik ikan Guppy dengan teknik RAPD-PCR menggunakan primer OPA-7 dan OPA-2 pada penelitian ini belum dapat menghasilkan penanda genetik spesifik untuk kelima strain yang diteliti</p>
Publisher Name	Program Studi Budidaya Perairan
Publish Date	2024-01-27
Publish Year	2023
Doi	DOI: 10.29303/jp.v13i4.663
Citation	
Source	Jurnal Perikanan
Source Issue	Vol 13 No 4 (2023): JURNAL PERIKANAN
Source Page	1032-1042
Url	https://jperairan.unram.ac.id/index.php/JP/article/view/663/402
Author	Dr.rer.nat. HAMDAN SYAKURI, S.Pi, M.Si