

Keragaman spisies sidat genus *Anguilla* di perairan indonesia berdasarkan analisis PCR-RFLP gen 16S rRNA mitokondria.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175779&lokasi=lokal>

Abstrak

Identifikasi 100 spesimen sidat tropis genus *Anguilla* yang dikoleksi dari tujuh lokasi perairan Indonesia yaitu muara Sungai Batang Antokan (Sumatera Barat), muara Sungai Cibaliung (Banten), Sungai Mahakam (Kalimantan Timur), muara Sungai Dumoga (Sulawesi Utara), muara Sungai Palu (Sulawesi Tengah), muara Sungai Akelamo (Halmahera), dan muara Sungai Pami (Irian Barat), telah dilakukan selama 6 bulan dari bulan September 2005--Februari 2006, dengan menggunakan metode PCR-RFLP (polimerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism) pada gen 16S ribosomal RNA DNA mitokondria. Fragmen DNA hasil amplifikasi didigesti menggunakan 6 enzim restriksi yaitu *AluI*, *HhaI*, *MvaI*, *Bsp1286I*, *EcoT14I*, dan *BbrPI*. Identifikasi spesies dilakukan dengan membandingkan pola haplotipe RFLP yang dihasilkan dengan pola haplotipe hasil penelitian Aoyama (2000a), Sugeha (2003), Watanabe (2001) dan menggunakan ciri kunci genetik yang dilaporkan Watanabe (2001). Hasil identifikasi berdasarkan analisis PCR-RFLP menunjukkan bahwa sedikitnya ada 7 spesies sidat yang menghuni perairan Indonesia, yaitu *A. bicolor*; *A. marmorata*; *A. nebulosa*; *A. borneensis*; *A. celebesensis*; *A. interioris*; dan *A. obscura*, dengan 1 pola haplotipe yang spesifik untuk masing-masing spesies kecuali untuk *A. bicolor* yang memiliki 2 pola haplotipe sebagai penanda subspecies (Aoyama 2001 & Sugeha 2003) serta 2 pola haplotipe untuk *A. celebesensis* sebagai penanda adanya variasi intraspesifik (Aoyama 2001 & Sugeha 2003). Selain itu, juga ditemukan 2 pola haplotipe baru yang belum pernah dilaporkan sebelumnya dan berpotensi sebagai temuan spesies baru atau fenomena variasi intraspecies pada sidat tropis.