



## Andrianus Sembiring, M.Sc.

---

<b>Jabatan:</b>	Direktur
<b>Institusi:</b>	Yayasan Biodiversitas Indonesia (BIONESIA)
<b>Negara:</b>	Indonesia
<b>Email:</b>	andsembiring@gmail.com
<b>Tahun penghargaan:</b>	2020
<b>Website:</b>	<a href="https://www.linkedin.com/in/andrianus-sembiring-571aa4b8/">https://www.linkedin.com/in/andrianus-sembiring-571aa4b8/</a>
<b>Judul proyek:</b>	Mengembangkan aplikasi teknik molekuler untuk memonitor perdagangan hiu di Indonesia

Kegiatan penangkapan hiu yang intensif—didorong oleh tingginya permintaan sirip ikan hiu yang digunakan untuk produk makanan mewah dan pengobatan tradisional—menimbulkan ancaman serius bagi populasi hiu di Indonesia. Perkiraan tangkapan hiu secara tahunan di negara ini melebihi 100.000 ton. Tangkapan ini paling banyak untuk diambil siripnya, yang dapat diekspor secara legal meski tetap mengikuti peraturan internasional terkait perdagangan spesies terancam punah. Indonesia melarang perdagangan 12 spesies hiu, tetapi penegakan hukumnya belum efektif dikarenakan luas dan tingginya kegiatan perikanan serta sulitnya mengidentifikasi spesies secara visual dari siripnya saja. Andrianus Sembiring akan mengembangkan sebuah metode yang cepat, andal, dan berbiaya murah untuk mengidentifikasi spesies hiu yang dilindungi, yang dijual di pasar-pasar internasional demi terwujudnya konservasi yang lebih efektif di Indonesia.

Sembiring akan mengembangkan metode tes genetika baru mengidentifikasi dengan cepat dan akurat sirip hiu yang diekspor dari Indonesia. Ia akan melatih staf pemerintah, ilmuwan universitas, perwakilan dari organisasi non-pemerintah, dan pemangku kepentingan lainnya untuk menerapkan alat sampling genetik guna meningkatkan pemantauan dan penegakan hukum perdagangan sirip hiu di pasar ekspor.

Ia juga akan mengevaluasi kegiatan penangkapan ikan yang difokuskan pada spesies hiu terancam punah di seluruh kepulauan Indonesia serta mengidentifikasi populasi dan area-area lokal yang memerlukan manajemen yang lebih kuat. Proyek ini akan membantu membangun basisdata genetika spesies yang ditangkap dan dijual di Indonesia, sehingga membantu terlaksananya perlindungan hiu yang lebih akurat dan efektif.