



Industri Makanan Laut yang Berkembang: Trend, Peluang dan Cabaran yang Muncul

Pengembangan Akuakultur, Protein Alternatif dan Pasaran Globalisasi

Dibiayai oleh Kesatuan Eropah. Walau bagaimanapun, pandangan dan pendapat yang dinyatakan adalah pandangan pengarang sahaja dan tidak semestinya mencerminkan pandangan Kesatuan Eropah atau Agensi Eksekutif Pendidikan dan Kebudayaan Eropah (EACEA). Kesatuan Eropah mahupun EACEA tidak boleh bertanggungjawab ke atas mereka.

Project: 101129136 — SustainaBlue — ERASMUS-EDU-2023-CBHE



Co-funded by
the European Union



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

Pendahuluan

Ungkapan "Penerokaan arah aliran, peluang dan cabaran yang muncul dalam industri makanan laut, seperti peningkatan protein alternatif, pengembangan akuakultur dan globalisasi pasaran" merujuk kepada **mengkaji anjakan dinamik yang berlaku dalam sektor makanan laut global**. Trend utama yang muncul ialah **pengembangan pesat akuakultur**, yang telah meningkatkan sumbangannya dengan ketara kepada bekalan makanan global dan dijangka terus berkembang, berpotensi membekalkan lebih 60% ikan makanan menjelang 2030. Peluasan ini memberikan peluang seperti memenuhi **permintaan makanan global yang semakin meningkat** dan membangunkan teknologi perladangan yang lestari seperti Sistem Akuakultur Recirculating (RAS) dan akuakultur luar pesisir. Walau bagaimanapun, ia juga membawa cabaran, termasuk kesan alam sekitar seperti pelepasan nutrien dan sumb

Dinamik & Perdagangan Pasaran

Seafood Market Dynamics & Trade

	 Description
Globalization	Highly dynamic, growing interactions globally
Trade Volume	60 million tonnes, USD 151 billion
Export Growth	6.9% annual increase (1976-2020)
Price Trends	Estimated 33% increase by 2030
Major Players	

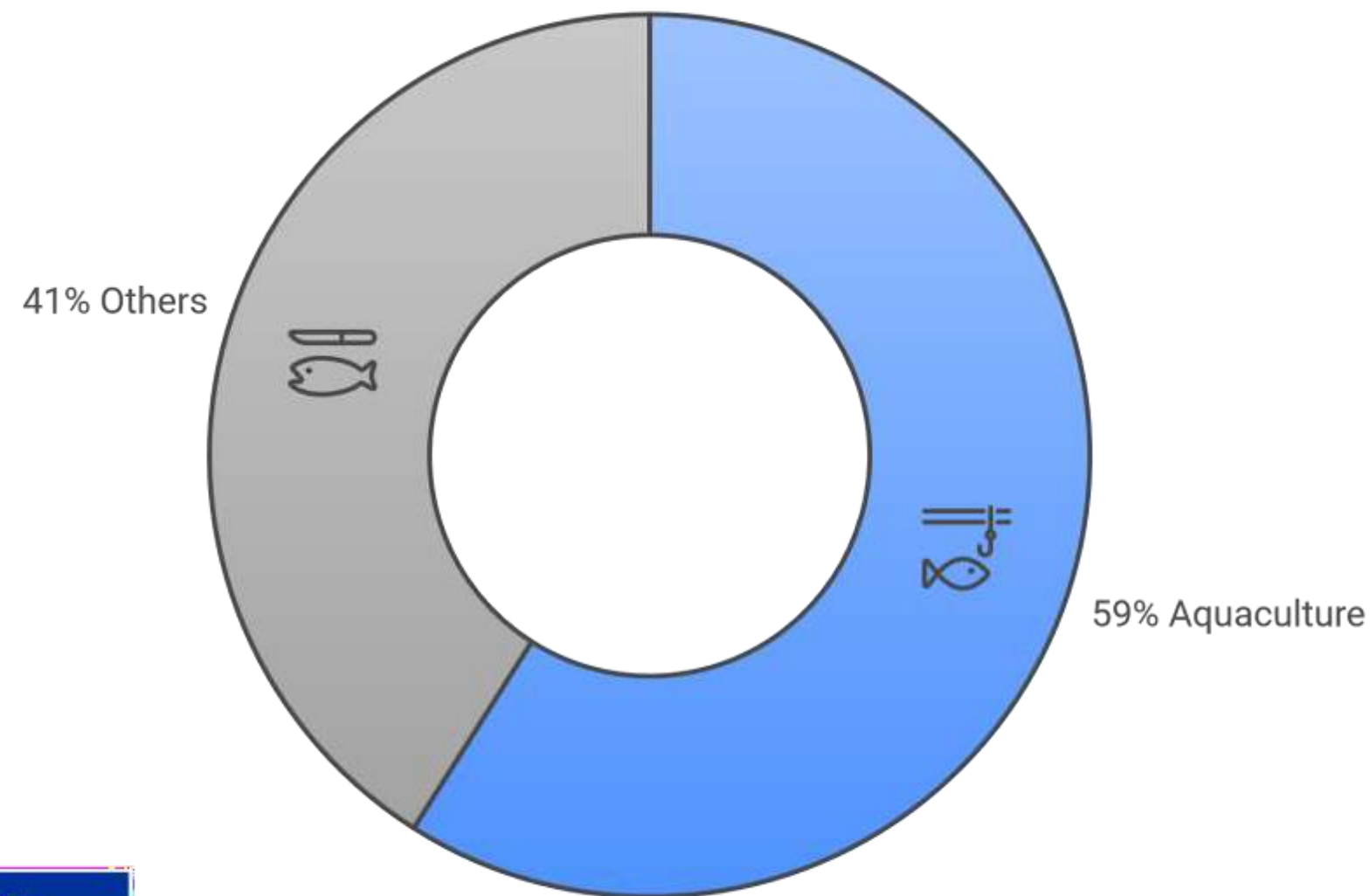
Dinamik & Perdagangan Pasaran

Seafood Market Dynamics & Trade

	 Description
Globalization	Highly dynamic, growing interactions globally
Trade Volume	60 million tonnes, USD 151 billion
Export Growth	6.9% annual increase (1976-2020)
Price Trends	Estimated 33% increase by 2030
Major Players	

Trend Muncul 1: Pengembangan Akuakultur – Enjin Pertumbuhan

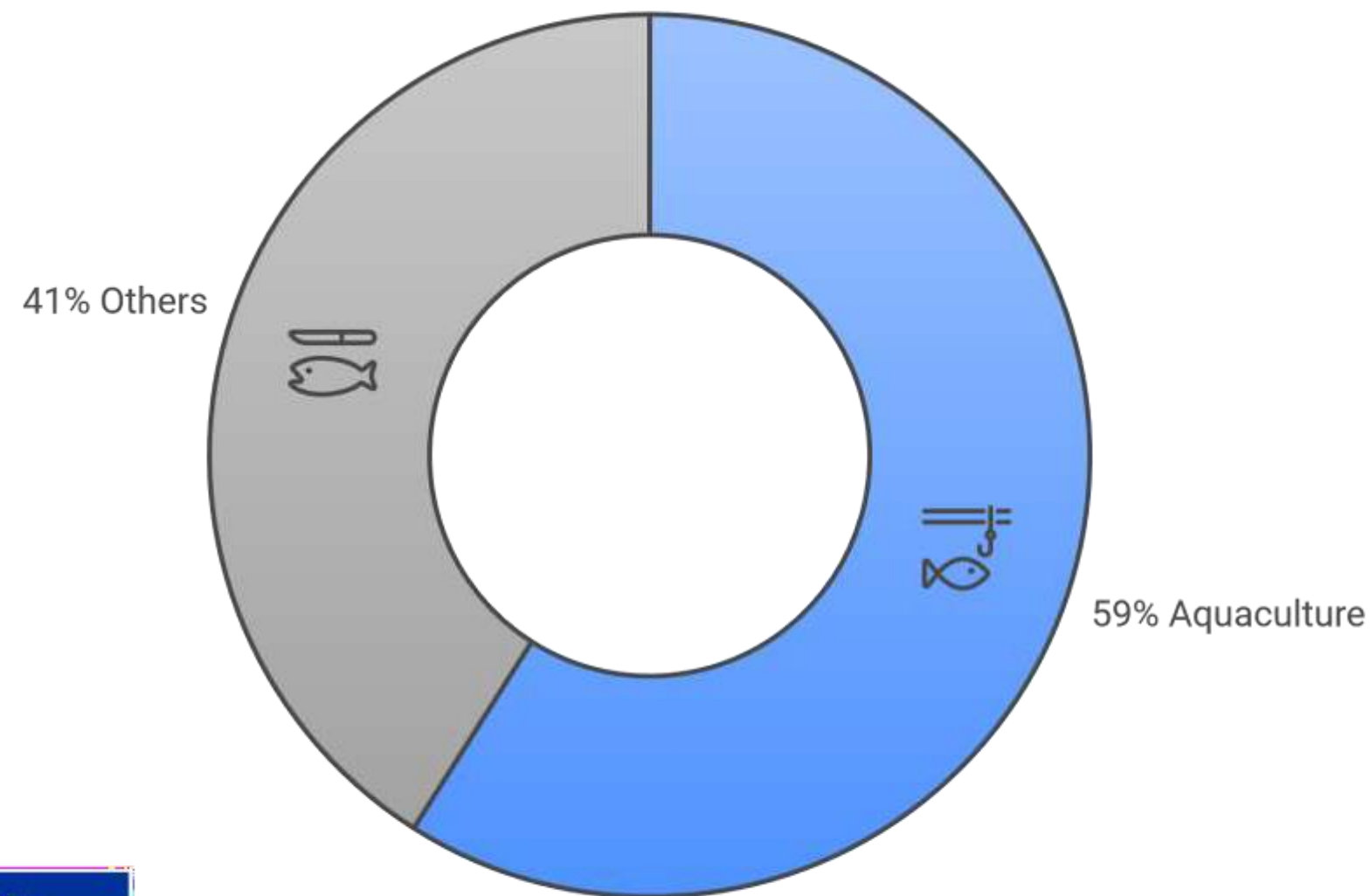
Contribution of Aquaculture to Aquatic Food Supply by 2030



Images designed using napkin.ai

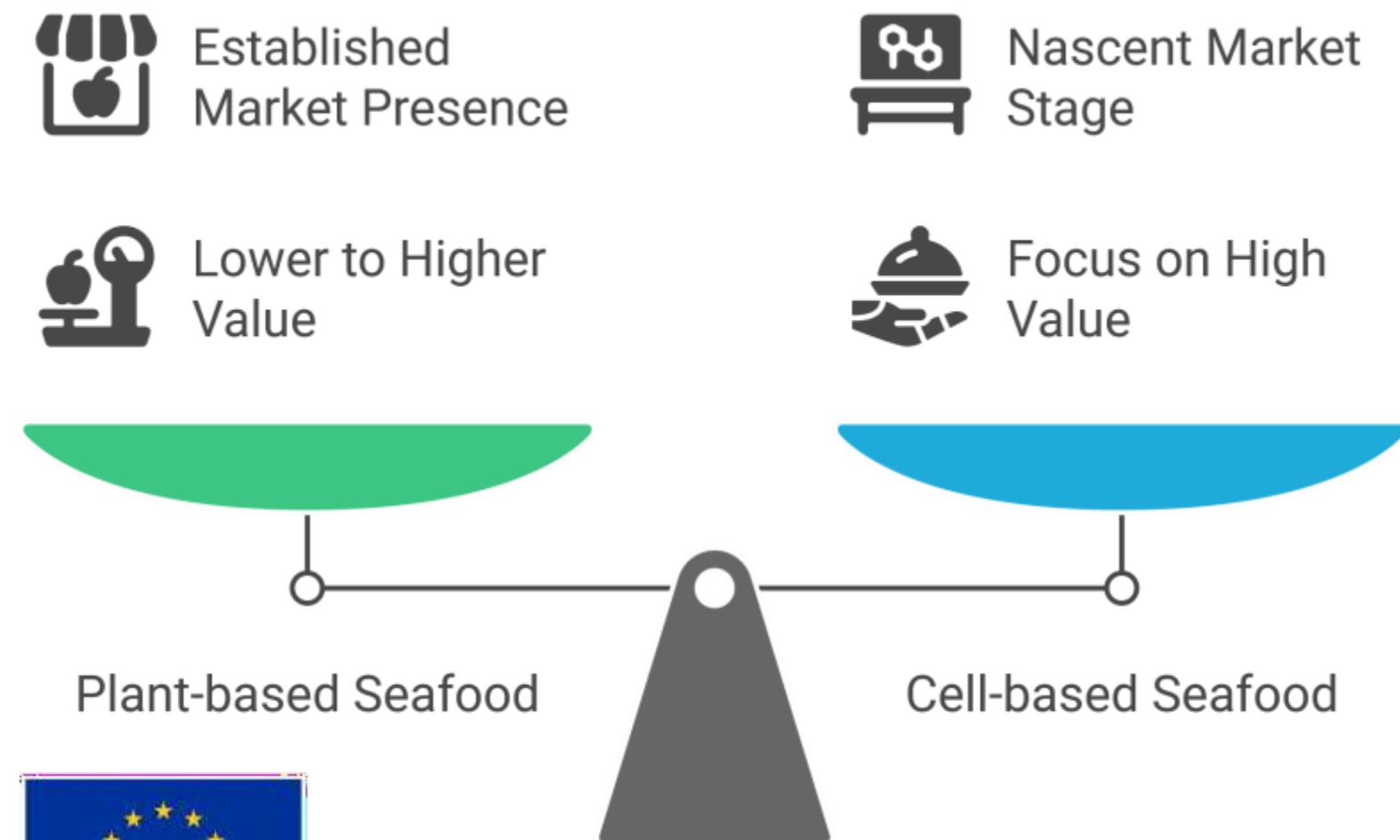
Trend Muncul 1: Pengembangan Akuakultur – Enjin Pertumbuhan

Contribution of Aquaculture to Aquatic Food Supply by 2030



Trend Muncul 2: Kebangkitan Protein Alternatif (FAO, 2022; Jessica et al., 2021; OECD, 2010)

Comparing Alternative Seafood Market Dynamics



Jenis & Potensi Manfaat Makanan Laut Alternatif (FAO, 2022; Jessica et al., 2021; OECD, 2010)

Alternative seafood benefits range from mimicry to local production.



Cabaran untuk Makanan Laut Alternatif (FAO, 2022; Macusi et al., 2023; Marwaha et al., 2023)

Challenges in Alternative Seafood Adoption

