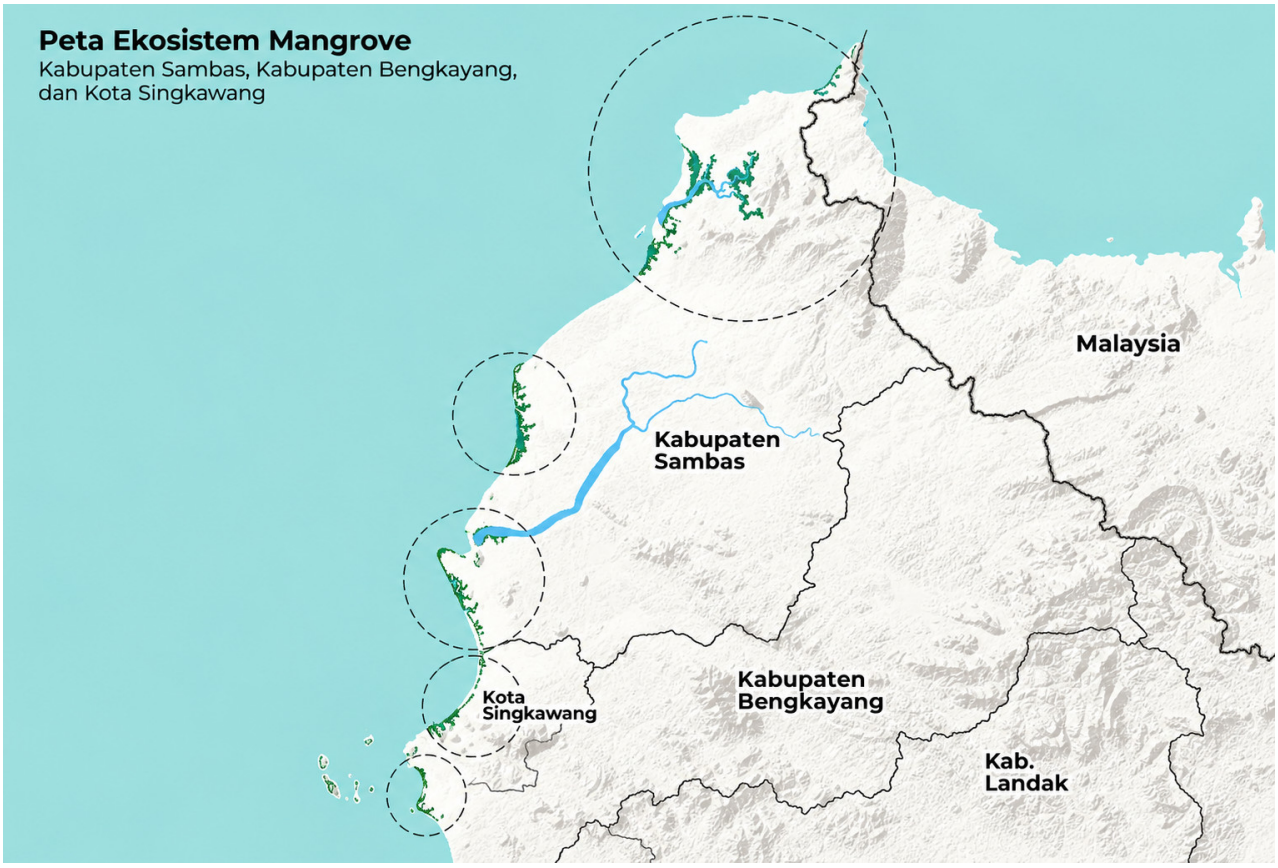
西加里曼丹沿海红树林景观现状：Bengkayang县、Sambas县与Singkawang市



红树林生态系统是沿海地区最重要的天然屏障之一。在西加里曼丹，红树林不仅能保护海岸线、抵御侵蚀，也是重要的蓝碳汇、生物多样性的栖息地，以及沿海社区的生计来源。

根据2025年《全国红树林分布图》，西加里曼丹省红树林生态系统面积约为163,209公顷，约占全国红树林总面积的4.72%。这些红树林分布于七个县市，其中Kubu Raya县最为集中，约占全省的68%。本研究关注的Bengkayang、Singkawang与Sambas，则呈现出不同的特征、面积规模与挑战。

在生物多样性方面，西加里曼丹拥有40种红树林植物，包括两种全球罕见的物种：*Bruguiera hainesii*和*Kandelia candel*。*Bruguiera hainesii*被列入世界自然保护联盟（IUCN）红色名录的“极危”（critically endangered）类别，意味着其生存面临极高风险。

本文从生态状况、空间分布、碳储存潜力、退化威胁及现有保护行动等方面，对上述三个地区的红树林景观作出简要分析，并以科学方法梳理各地复杂的变化过程。

阅读全文