

## ABSTRAK

Perkebunan kelapa sawit memiliki peran strategis dalam perekonomian nasional, namun alih fungsi lahan menjadi perkebunan monokultur sering berdampak pada penurunan keanekaragaman hayati . Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebijakan pembuatan taman kupu-kupu di kawasan perkebunan kelapa sawit, dengan studi kasus di Kebun Konservasi Kukam Hijau, Kabupaten Langkat. Taman kupu-kupu ini berfungsi sebagai habitat buatan (*man-made habitat*) pada lahan rehabilitasi yang berdampingan dengan kebun sawit. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi lapangan untuk menginventarisasi jenis kupu-kupu dan produktivitas tanaman, serta penyebaran kuesioner kepada 10 responden yang terdiri dari pemilik kebun, karyawan, dan masyarakat sekitar. Penelitian ini mengkaji efektivitas taman kupu-kupu sebagai bioindikator kesehatan lingkungan, perannya dalam membantu penyerbukan alami (*pollinator*) untuk produktivitas sawit, serta dampak sosial ekonomi bagi masyarakat. Hasil kajian ini diharapkan memberikan rekomendasi kebijakan konservasi yang berkelanjutan di sektor perkebunan kelapa sawit .

**Kata kunci:** Kelapa Sawit, Taman Kupu-Kupu, Konservasi, Bioindikator, Kebijakan Lingkungan

## Abstract

*Oil palm plantations play a strategic role in the national economy, but land conversion into monoculture plantations often results in a decline in biodiversity . This study aims to analyze the policy of establishing butterfly gardens in oil palm plantation areas, with a case study at the Kukam Hijau Conservation Garden, Langkat Regency. This butterfly garden serves as a man-made habitat on rehabilitated land adjacent to oil palm plantations . The research method used is descriptive, with data collection techniques through field observation to inventory butterfly species and plant productivity, as well as distributing questionnaires to 10 respondents consisting of plantation owners, employees, and the surrounding community. This study examines the effectiveness of the butterfly garden as an environmental health bioindicator, its role in assisting natural pollination for palm oil productivity, and the socio-economic impact on the community. The results of this study are expected to provide sustainable conservation policy recommendations in the oil palm plantation sector*

***Keywords: Oil Palm, Butterfly Garden, Conservation, Bioindicator, Environmental Policy***