

# **ECO CENDRAWASIH SEBAGAI INOVASI CAT TEMBOK RAMAH LINGKUNGAN DARI CANGKANG TELUR DAN BUNGA TELANG**

**TIM GROVE**

**Nindya Aurellia Salma, Kartika Livia Izzati Agtrizia, Gladys Zulfairuz**

## **ABSTRAK**

Cat tembok adalah cairan yang diaplikasikan pada permukaan benda. Timbal, formaldehida, dan thinner adalah beberapa senyawa yang biasa ditemukan pada cat tembok yang dijual di pasaran. Zat-zat ini akan menghasilkan limbah kimia yang berbahaya bagi lingkungan. Mengganti bahan cat dengan alternatif yang ramah lingkungan merupakan salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut. Cangkang telur ayam merupakan salah satu bahan yang berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai bahan dasar pembuatan cat tembok karena mengandung 97% kalsium karbonat yang merupakan bahan utama dalam pembuatan cat tembok. Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana proses konversi limbah cangkang telur dan bunga telang menjadi cat tembok, serta untuk mengetahui daya rekat cat tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat cat dengan menggunakan limbah cangkang telur, ekstrak bunga telang, dan beberapa komponen tambahan. Hasil penelitian ini mengarah pada penciptaan cat dinding dengan daya rekat, daya tahan, dan kekuatan yang unggul. Eksperimen adalah metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. Limbah cangkang telur dapat digunakan untuk membuat cat yang dapat mengurangi penumpukan limbah di lingkungan dan menghasilkan produk cat yang lebih tahan terhadap reaksi pemudaran.

***Kata kunci:*** Bunga telang, Cangkang telur ayam, Cat tembok, Daya rekat.