

RINGKASAN

Penelitian ini berjudul “*Analisis Sifat Kimia Tanah Tercemar Limbah Marmer Setelah Penambahan Kombinasi Cocopeat dan Pupuk Kandang*” yang disusun oleh **Andi Nurhidayat (08220210039)** di bawah bimbingan **Dr. Ir. Maimuna Nontji, M.Si** dan **Dr. Ir. Saidah, M.Si**. Penelitian ini bertujuan menganalisis perubahan sifat kimia **Tanah Tercemar Limbah Marmer** setelah penambahan *cocopeat* dan pupuk kandang.

Penelitian dilaksanakan pada Mei–Juni 2025 menggunakan metode deskriptif dengan perlakuan P0–P6. Media tanah diinkubasi selama 60 hari dengan pengamatan hari ke-0, 30, dan 60. Parameter yang dianalisis meliputi pH, C-organik, nitrogen (N), fosfor (P), kalium (K), dan kapasitas tukar kation (KTK).

Hasil menunjukkan bahwa pH menurun menjadi netral pada hari ke-30 dan meningkat kembali hingga netral–basa pada hari ke-60. C-organik menurun, nitrogen berfluktuasi, fosfor meningkat signifikan, sedangkan kalium tetap sangat rendah. Nilai KTK meningkat dari sangat rendah menjadi sedang.

Perlakuan terbaik terdapat pada P3. Disimpulkan bahwa kombinasi *cocopeat* dan pupuk kandang efektif dalam memperbaiki sifat kimia **Tanah Tercemar Limbah Marmer**.

Kata kunci: Tanah Tercemar Limbah Marmer, *cocopeat*, pupuk kandang, sifat kimia tanah