

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Bulu ayam sebagai sumber nitrogen (N)	5
II.1.2 Bahan humat untuk tanah	7
II.1.3 Metode karbonisasi hidrotermal	8
II.1.4 Karbon dalam tanah	9
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Alat	14
III.3 Cara Kerja	14
III.3.1 Preparasi komposit C/K-Protein-Fosfat	14
III.3.2 Destruksi basah komposit C/K-Protein-Fosfat	14
III.3.3 Karakterisasi hasil preparasi dan destruksi	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Hidrolisat Dari Limbah Bulu Ayam	17
IV.1.1 Hasil preparasi komposit C/K-Protein-Fosfat	20
IV.1.2 Daya serap air (<i>swelling</i>) karbon aktif	27
IV.2 Analisis Kandungan Logam	30
IV.2.1 Pengujian <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS)	30
IV.2.2 Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	32
BAB V KESIMPULAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	43



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT (C/K-PROTEIN- FOSFAT)DARI KARBON
AKTIF/HIDROLISAT LIMBAH BULU
AYAM CV HUMUS**

SUCI CHARIMAH HERLI, Dr. Agus Kuncaka, DEA; Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>