

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
I.2 Tujuan Penelitian	6
I.3 Manfaat Kegiatan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Limbah bulu dan darah ayam	7
II.1.2 Humus dan substansi humat	8
II.1.3 Humus sintetik	10
II.1.4 <i>Hydrochar</i> dan hidrotermal karbonisasi	12
II.1.5 Unsur hara kalium dalam tanah	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	16
II.2.3 Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Peralatan Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Pembuatan humus sintetik dengan prinsip HTC	18
III.3.1 Karakterisasi produk HTC	18
III.3.1 Penentuan kadar kalium dengan metode AAS	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Kondisi Pembuatan Humus Sintetik	20
IV.2 Hasil Analisis Humus Sintetik dengan FT-IR, TEM dan HPLC	24
IV.2.1 Analisis humus sintetik dengan FT-IR	24
IV.2.2 Analisis humus sintetik dengan TEM	27
IV.2.3 Analisis humus sintetik dengan HPLC	28
IV.3 Hasil Penangkapan Kalium	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	33
V.2 Saran	33



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**HUMUS SINTETIK DARI LIMBAH DARAH DAN BULU AYAM SEBAGAI SUMBER KALIUM BAGI
TANAMAN**

IMRON WICAKSONO, Dr. Agus Kuncaka, DEA ; Dr. Dwi Siswanta M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39