

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Limbah monosodium glutamat	6
II.1.2 Humus dan substansi humat	6
II.1.3 Humus sintetik	8
II.1.4 Hydrochar dan <i>hydrothermal carbonization</i>	10
II.1.5 Nitrogen	13
II.1.6 Kesetimbangan massa dan energi	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Peralatan Penelitian	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Pembuatan humus sintetik	17
III.3.2 Karakterisasi dengan spektrometer FT-IR	17
III.3.3 Penentuan nitrogen dengan metode Kjeldahl	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Kondisi pembuatan humus sintetik	19
IV.2 Hasil karakterisasi humus sintetik dengan FT-IR	21
IV.3 Kesetimbangan massa dan energi	24
IV.4 Analisis nitrogen total dalam humus sintetik	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMBUATAN HUMUS SINTETIK DARI LIMBAH MONOSODIUM GLUTAMAT SEBAGAI PENANGKAP
DAN PENYIMPAN NITROGEN**

MELINDA APRILINA, Dr. Agus Kuncaka, DEA; Prof. Mudasir, M.Eng. Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1	Kesimpulan	30
V.2	Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN	36