

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
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	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 <i>Carbon nanotube</i>	4
II.1.2 <i>Doping nitrogen pada carbon nanotube</i>	5
II.1.3 Metode <i>doping</i> nitrogen pada <i>carbon nanotube</i>	8
II.1.4 Gelatin sebagai prekursor nitrogen	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Karakterisasi Gelatin	18
IV.2 Pengaruh Komposisi Gelatin terhadap Karakter N- <i>doped</i> CNT	20
IV.3 Pengaruh Temperatur Pirolisis terhadap Karakter N- <i>doped</i> CNT	24
IV.4 Analisis Karakter Nitrogen Ter- <i>doping</i> pada N- <i>doped</i> CNT	28
BAB V KESIMPULAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMANFAATAN GELATIN SEBAGAI PREKURSOR NITROGEN PADA PREPARASI KARBON
TER-DOPING NITROGEN**

FIRDA AINURRACHMA, Prof Dra. Wega Trisunaryanti, MS., Ph.D.Eng; Dr, Eng. Haryo Satriya Oktaviano, S.Si., M.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>