

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Permasalahan	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Nanofiber	6
II.1.2 Isoterm adsorpsi	11
II.1.3 Kinetika adsorpsi	12
II.1.4 Kajian desorpsi	14
II.1.5 Logam berat	14
II.1.6 Penanganan limbah logam berat timbal (Pb) dan tembaga (Cu)	17
II. 2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis	19
II.2.2 Rancangan penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Bahan Penelitian	23
III.2 Alat Penelitian	23
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Sintesisnanofiber	23
III.3.2 Karakterisasi nanofiber PVA/kitosan/iota–karaginan.	25
III.3.3 Studi adsorpsi dan desorpsi	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Sintesis Nanofiber PVA/Kitosan/Iota–Karaginan	29
IV.2 Karakterisasi Nanofiber PVA/Kitosan/Iota–Karaginan	32
IV.2.1 Gugus fungsional	32
IV.2.2 Sifat penyerapan air	36
IV.2.3 Hasil uji keasaman medium	37
IV.2.4 Morfologi nanofiber	38
IV.3 Adsorpsi dan Desorpsi Pb(II) dan Cu(II) pada NanofiberPKK	38
IV.3.1 Pengaruh pH	39
IV.3.2 Pengaruh waktu kontak	41



**NASKAH PUBLIKASI SINTESIS NANOFIBER POLIVINIL ALKOHOL/KITOSAN/IOTA-KARAGINAN
SEBAGAI ADSORBEN Pb(II)
DAN Cu(II) SYNTHESIS OF POLYVINYL ALCOHOL/CHITOSAN/IOTA-CARRAGEENAN NANOFIBER
FOR THE ADSORBENT OF
Pb(II) AND Cu(II) ANSELMUS BOY BAUNSELE 13/355384/PPA/04348 PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN
KIMIA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA 2015**

ANSELMUS BOY B., Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D; Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.3.3 Kinetika Adsorpsi	43
III.3.4 Pengaruh konsentrasi adsorbat	44
III.3.5 Kajian desorpsi	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	60