

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
PRAKATA.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
INTISARI	XII
ABSTRACT.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Radonuklida <i>Iodine-131</i>	5
II.1.2 Filter poliuretan dan karakteristiknya	7
II.1.3 Impregnasi KI atau NaOH pada poliuretan	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
III.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
III.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
III.2.3 Rancangan penelitian.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan.....	16
III.3 Prosedur Penelitian	16

III.3.1 Kalibrasi spektrometer gamma.....	16
III.3.2 Pengenceran larutan standar <i>Iodine-131</i>	17
III.3.3 Pengujian daya adsorpsi filter poliuretan	17
III.3.4 Pengukuran efisiensi adsorpsi filter terhadap gas metil iodida-131 ..	19
III.3.5 Karakterisasi gugus fungsi dengan FTIR	20
III.3.6 Karakterisasi morfologi filter poliuretan dengan SEM	20
III.3.7 Karakterisasi diameter pori dengan mikroskop optik.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Karakteristik Diameter Pori	22
IV.2 Karakterisasi Gugus Fungsi	23
IV.3 Karakterisasi Morfologi.....	25
IV.4 Pengujian Terhadap Efisiensi Adsorpsi Metil Iodida-131.....	28
IV.5 Pengaruh KI atau NaOH Terhadap Efisiensi Adsorpsi Metil Iodida-131 ..	31
IV.6 Pengaruh Konsentrasi KI atau NaOH Terhadap Efisiensi Adsorpsi Metil.... Iodida-131	33
IV.7 Pengaruh Diameter Pori Terhadap Efisiensi Adsorpsi Metil Iodida-131 ..	35
IV.8 Pengaruh Kelembaban Terhadap Efisiensi Adsorpsi Metil Iodida-131	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42