

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
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 Adsorben magnetik	6
II.1.2 Silika	7
II.1.3 Organosilan	8
II.1.4 Pelapisan bahan magnetik pasir besi oleh silika	8
II.1.5 Adsorpsi	11
II.2 Perumusan hipotesis dan rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis BMPB@SiO ₂ /AH	20
IV.2 Karakterisasi BMPB@SiO ₂ /AH	25
IV.2.1 Identifikasi gugus fungsional	25
IV.2.2 Kristalinitas BMPB@SiO ₂ /AH	29
IV.2.3 Morfologi permukaan BMPB@SiO ₂ /AH	32
IV.3 Kajian adsorpsi BMPB@SiO ₂ /AH	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1. Kesimpulan	47
V.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	55