



## DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA PERUMUSAN HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Abu layang	4
II.1.2 Adsorpsi	5
II.1.3 Isoterm adsorpsi	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	7
II.2.1 Pengaruh konsentrasi HNO <sub>3</sub> terhadap adsorpsi abu layang	7
II.2.2 Pengaruh suhu adsorpsi	8
II.2.3 Kapasitas adsorpsi abu layang teraktivasi	8
II.3 Rancangan Penelitian	9
BAB III    METODE PENELITIAN	10
III.1 Bahan Penelitian	10
III.2 Alat Penelitian	10
III.3 Prosedur Penelitian	10
BAB IV    HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	12
IV.1 Pemurnian dan Aktivasi Abu Layang	12
IV.1.1 Pemurnian abu layang dengan HF dan HCl	12
IV.1.2 Aktivasi abu layang menggunakan HNO <sub>3</sub>	14
IV.2 Studi Adsorpsi	17
4.2.1 Pengaruh suhu adsorpsi	17
4.2.2 Isoterm adsorpsi	18
BAB IV    KESIMPULAN	21
LAMPIRAN	24
DAFTAR PUSTAKA	22