

SKRIPSI

MODIFIKASI ZEOLIT ALAM DENGAN SETILTRIMETILAMMONIUM BROMIDA (CTAB) DAN N-DODESIL-N,N-DIMETIL-3-AMMONIO-1-PROPANA SULFONAT (DPS) SEBAGAI ADSORBEN SO_4^{2-} DAN NH_4^+

*MODIFICATION OF NATURAL ZEOLITE BY
CETYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE (CTAB) AND N-DODECYL-
N,N-DIMETHYL-3-AMMONIO-1-PROPANE SULFONATE AS
ADSORBENT OF SO_4^{2-} AND NH_4^+*



RASYID SHIDDIQ EKA MURTI

13/347110/PA/15161

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

MODIFIKASI ZEOLIT ALAM DENGAN SETILTRIMETILAMMONIUM BROMIDA (CTAB) DAN N-DODESIL-N,N-DIMETIL-3-AMMONIO-1-PROPANA SULFONAT (DPS) SEBAGAI ADSORBEN SO_4^{2-} DAN NH_4^+

*MODIFICATION OF NATURAL ZEOLITE BY
CETYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE (CTAB) AND N-DODECYL-
N,N-DIMETHYL-3-AMMONIO-1-PROPANE SULFONATE (DPS) AS
ADSORBENT OF SO_4^{2-} AND NH_4^+*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana sains
Ilmu Kimia



RASYID SHIDDIQ EKA MURTI
13/347110/PA/15161

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2018