

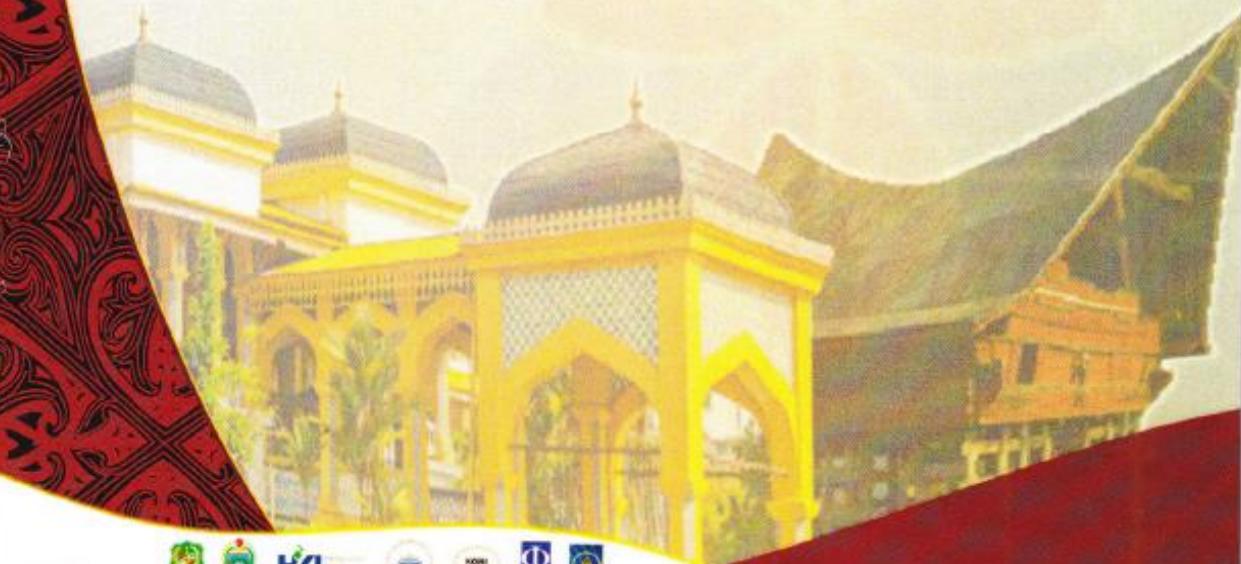


Abstracts Book Chemistry

SEMIIRATA-International Conference on Science and Technology (ICST) 2018

"The Role of Science and Technology to Strengthen National Unity and Competitiveness"

Medan International Convention Center (MICC)
Medan, May, 4-6th 2018



Supported by :



LH-N-01

PEMANFAATAN INHIBITOR ALAMI DALAM MENGHAMBAT PEMBENTUKAN KERAK KALSIUM SULFAT (CaSO_4)

Suharso, H R Utari, Tugiyono, Buhani, H Satria

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung
Jalan Prof. Dr. Sumantri Brodjonegoro No. 1 Bandar Lampung,
Indonesia 35145

Penulis korespondensi: suharso_s@yahoo.com

Abstrak

Penelitian ini menggunakan inhibitor alami dari ~~modifikasi~~ ekstrak gambir dengan kemenyan sebagai inhibitor ~~dalam~~ menghambat formasi kerak kalsium sulfat yang merupakan masalah di berbagai industri yang menggunakan air tanah dalam sistem pendinginan air. Eksperimen dilakukan menggunakan metode eksperimen unseeded pada suhu 90 °C, morfologi kristal dianalisis menggunakan *Scanning Electron Microscopy (SEM)*, persebaran ukuran partikel diinvestigasi menggunakan *Particle Size Analyzer (PSA)*, dan karakterisasi kristal menggunakan X-Ray diffraction. Hasil menunjukkan bahwa penambahan ~~inhibitor~~ termodifikasi dalam larutan kalsium sulfat, mampu menghambat pembentukan kerak kalsium sulfat sekitar 65% pada ~~konsentrasi~~ pertumbuhan kalsium sulfat 0.1 M.