

LAMPIRAN

Lampiran 1. Preprasi Ampas Sagu dan Kaolin



Gambar 1. Blender Ampas Sagu



Gambar 2. Penggerusan Kaolin

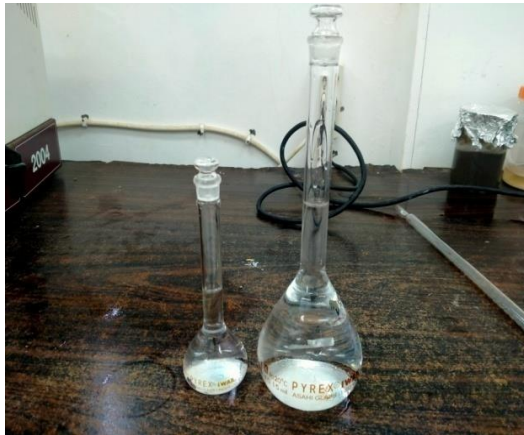


Gambar 3. Pengayakan Ampas Sagu



Gambar 4. Pengayakan Kaolin Alam

Lampiran 2. Aktivasi Ampas Sagu dan Kaolin

Gambar 1. Pembuatan H₂SO₄ 3M

Gambar 2. Penimbangan Ampas Sagu



Gambar 3. Penimbangan Kaolin



Gambar 4. Aktivasi Ampas Sagu



Gambar 5. Aktivasi Kaolin



Gambar 6. Penetralan Ampas Sagu



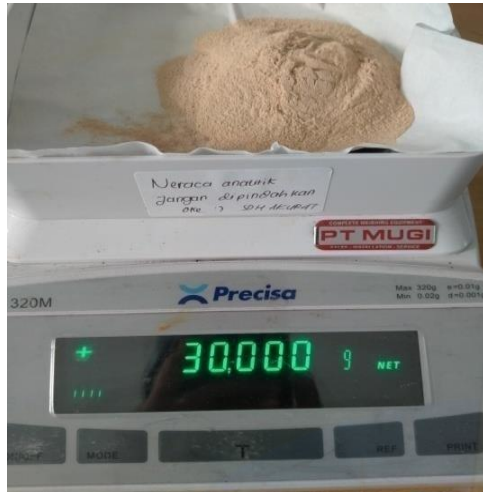
Gambar 7. Penetralan Kaolin



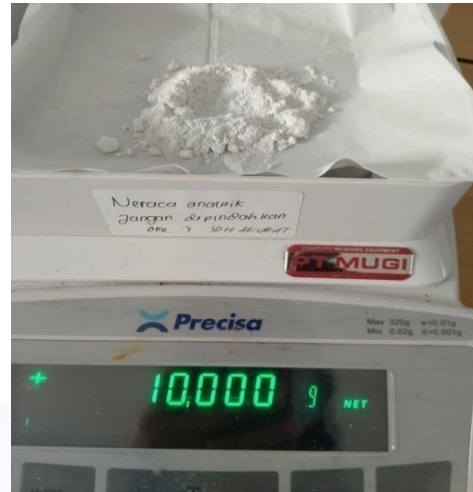
Gambar 8. Oven Kaolin & Ampas Sagu



Lampiran 3. Pembuatan Komposit Kaolin Alam-Ampas Sagu Rumbia



Gambar 1. Penimbangan Ampas Sagu



Gambar 2. Penimbangan Kaolin



Gambar 3. Pembuatan Komposit



Gambar 4. Penetrulan Komposit



Gambar 5. Oven Komposit

Lampiran 4. Pengujian Pengaruh Variasi Massa Adsorben dan Waktu Kontak



Gambar 1. Stirer Variasi Waktu Kontak

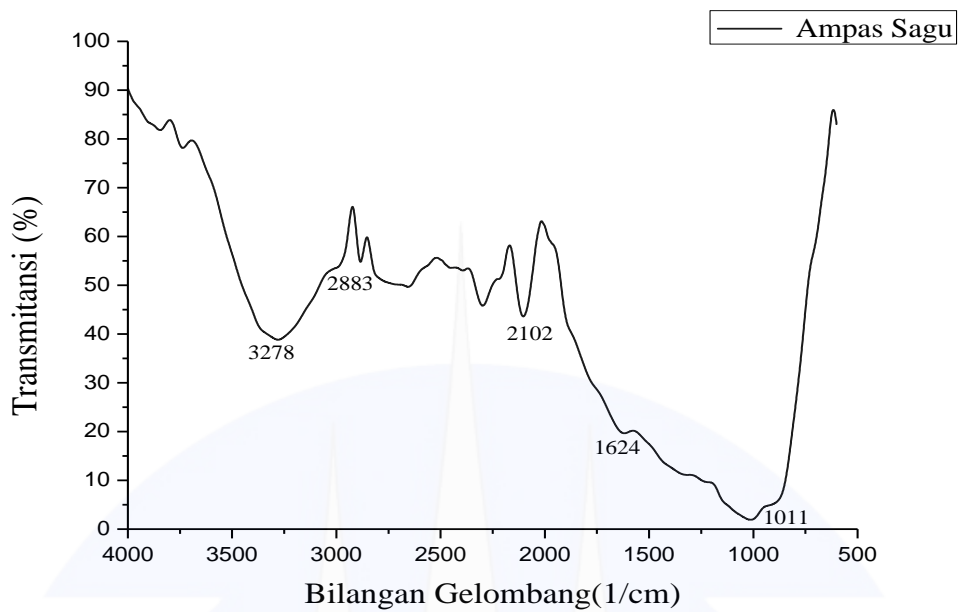


Gambar 2. Stirer Variasi Massa

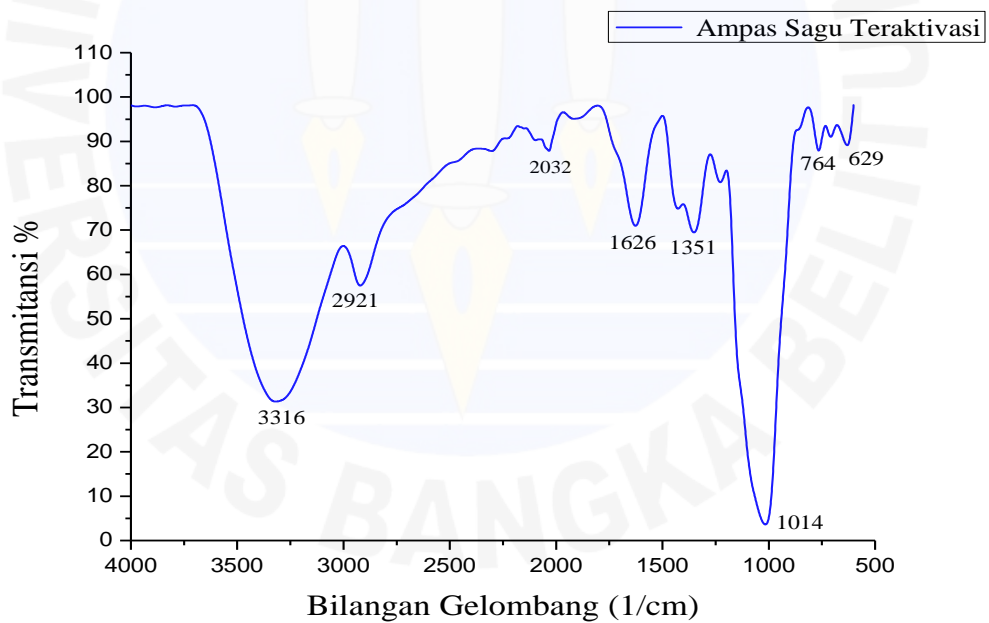


Gambar 3. Penyaringan Variasi Massa

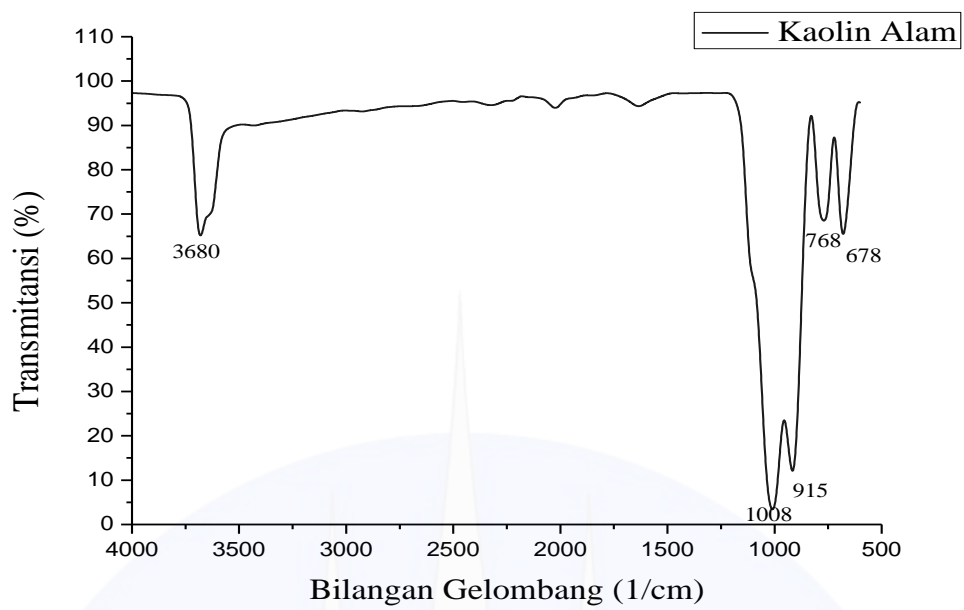
Lampiran5. Karakterisasi FTIR Ampas Sagu, Kaolin dan Komposit



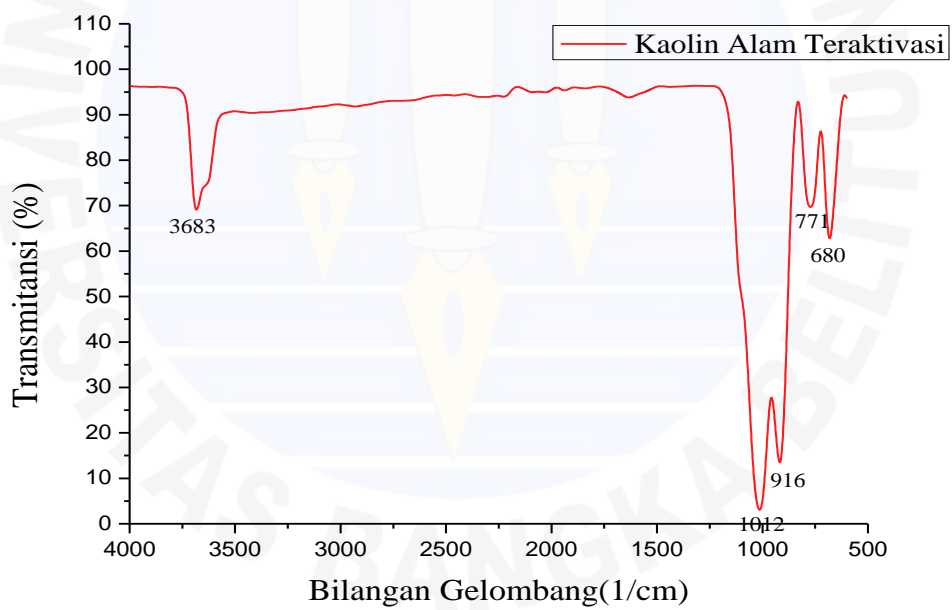
Gambar 1. Spektrum FTIR Ampas Sagu



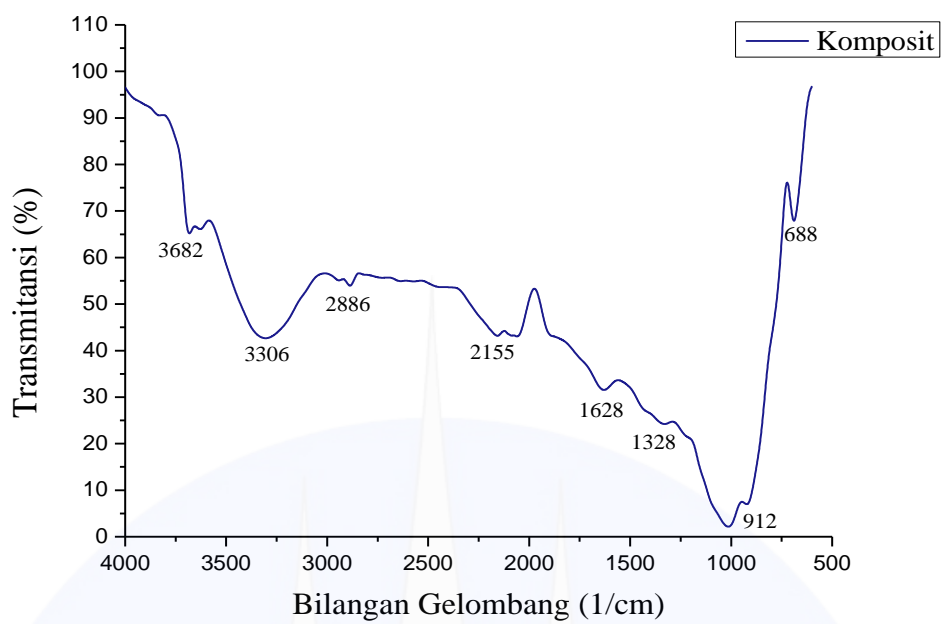
Gambar 2. Spektrum FTIR Ampas Sagu Teraktivasi



Gambar 3. Spektrum FTIR Kaolin Alam

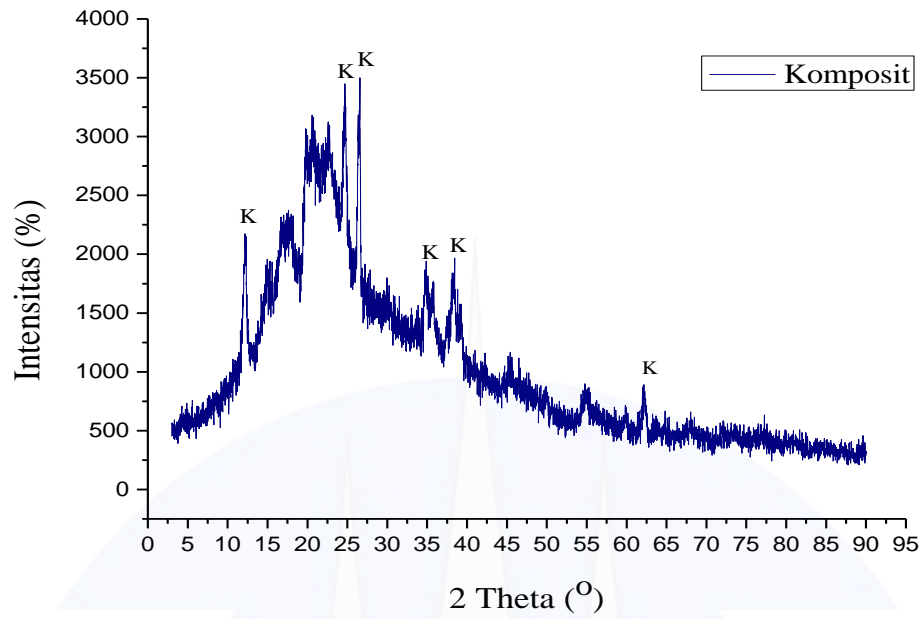


Gambar 4. Spektrum FTIR Kaolin Alam Teraktivasi

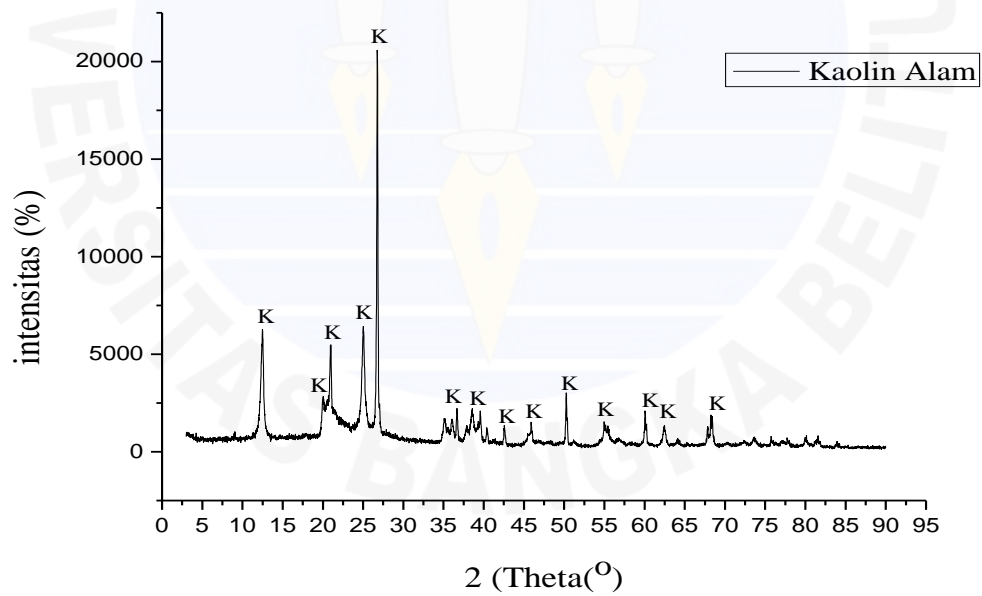


Gambar 5. Spektrum FTIR Komposit

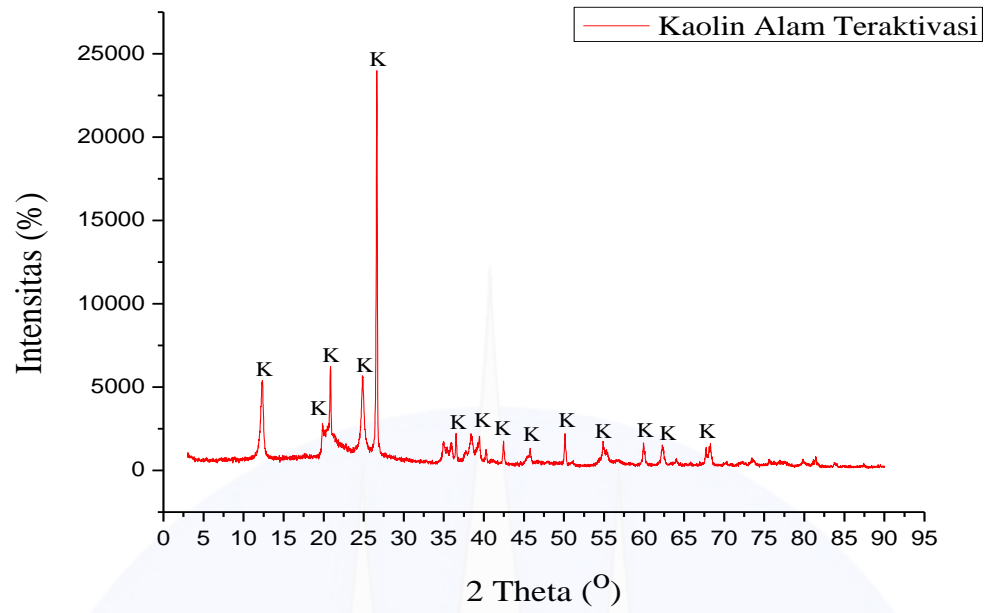
Lampiran 6. Karakterisasi XRD Kaolin dan Komposit



Gambar 1. Difraktogram XRD Komposit



Gambar 2. Difraktogram XRD Kaolin Alam

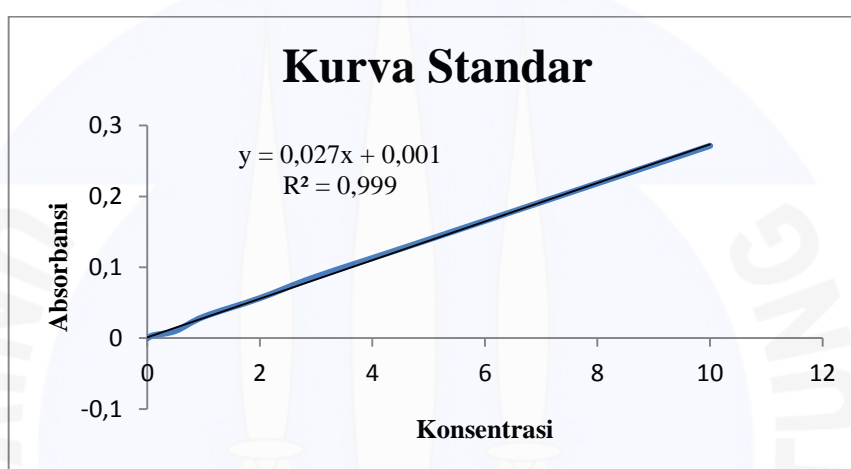


Gambar 3. Difraktogram XRD Kaolin Alam Teraktivasi

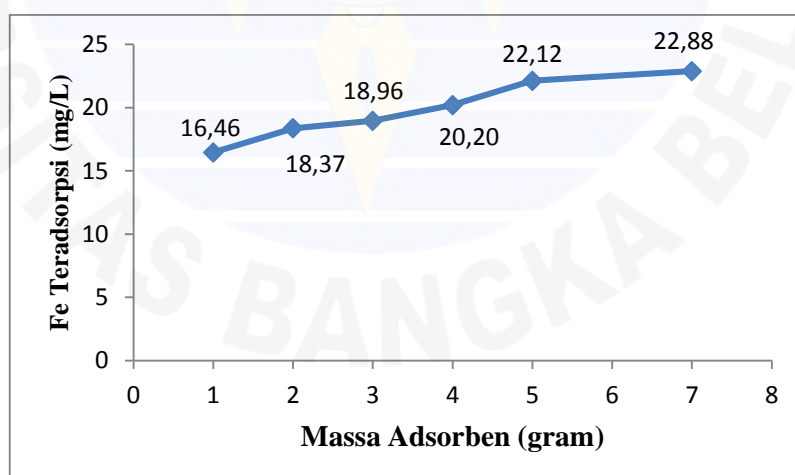
Lampiran 7. Pengujian Pengaruh Variasi Massa Adsorben dan Waktu Kontak

Tabel 1. Konsentrasi dan Absorbansi Standar Larutan Fe

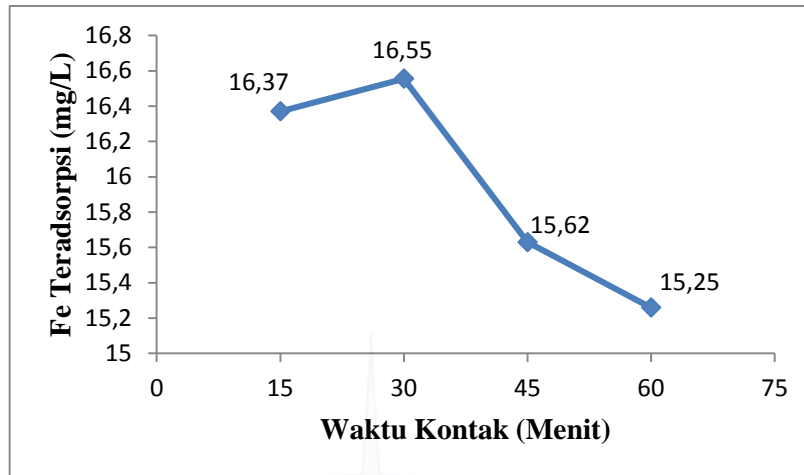
Konsentrasi	Absorbansi
0	-0,0002
0,1	0,0038
0,5	0,0101
1	0,0301
2	0,0564
3	0,0867
5	0,1391
10	0,2715



Gambar 1. Kurva Standar Larutan Fe



Gambar 2. Pengaruh Massa Adsorben Terhadap Jumlah Fe Teradsorpsi



Gambar 3. Pengaruh Waktu Kontak Terhadap Jumlah Fe Teradsorpsi



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Simpang Katis pada tanggal 15 November 1997. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Sudarwin dan Ibu Murlis. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 12 Simpang Katis tahun 2010. Pendidikan menengah pertama diselesaikan di SMP Negeri 1 Simpang Katis pada tahun 2013. Pendidikan menengah atas diselesaikan penulis pada tahun 2016 di SMA Negeri 2 Sungai Selan.

Pada tahun 2016, penulis diterima di Universitas Bangka Belitung dengan jalur mandiri pada program studi kimia, Fakultas Teknik. Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah aktif sebagai anggota Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa (PSDM) di Himpunan Mahasiswa Kimia (HIMKA), sebagai anggota Kreativitas, Minat dan Bakat (KREKAT) di Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik, serta ikut sebagai panitia dalam berbagai kegiatan di Jurusan Kimia dan Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung. Penulis juga aktif sebagai asisten praktikum diantaranya Kimia Organik dan Fisika Farmasi.