LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan

1. Perhitungan Rendemen

Rendemen (%) = $\underbrace{\text{Massa berat Natrium alginat yang dihasikan}}_{\text{Massa Turbinaria}}$ x100%

Rendemen (%) = $\frac{8,259}{30}$ x 100% Rendemen (%) = 27,53%

2. Perhitungan Termal

a. Rentang suhu 30-115 °C

Pengurangan massa % = Suhu awal 30 °C – suhu akhir 115 °C Pengurangan massa % = 100 % - 72 %

Pengurangan massa % = 28 %

b. Rentang suhu 148-270 °C

Pengurangan massa % = Suhu awal 148 °C – suhu akhir 270 °C

Pengurangan massa % = 70% - 8%

Pengurangan massa % = 62%

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



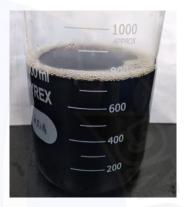
Pengumpulan rumput laut coklat *Turbinaria sp*



Proses pengeringan



Proses Refluk



Proses ekstraksi

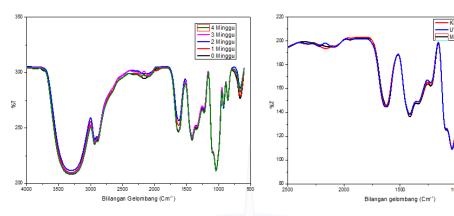


Proses Sentrifuge



bubuk natrium alginat

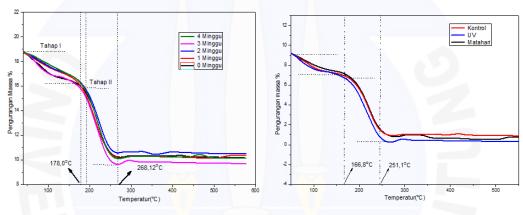
Lampiran 2. Gambar hasil FTIR



IR 1,2,3 dan 4 minggu

IR matahari, kontrol dan UV

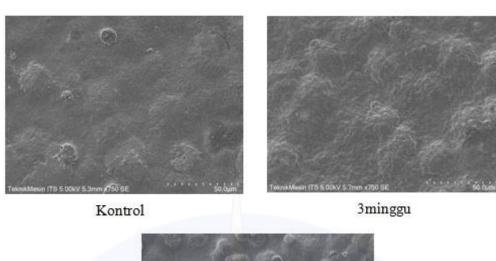
Lampiran 3. Gambar hasil analisis TGA



TGA 1,2,3, dan 4 minggu

TGA matahari, kontrol dan UV

Lampiran 4. Gambar hasil SEM





4 minggu

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Payung, Kabupaten Bangka Selatan, Provinsi Bangka Belitung pada tanggal 07 Maret 1998. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak alm Mujiono dan Ibu Rosmiati. Pada tahun 2004 penulis masuk sekolah dasar di SD Negeri 6 Pangkal Pinang dan lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat menengah pertama pada

tahun yang sama di SMP Negeri 7 Pangka Pinang dan lulus tiga tahun kemudian pada tahun 2013. Selanjutnya masuk sekolah menengah atas di SMA Negeri 4 Pangkal Pinang dan diselesaikan penulis pada tahun 2016.

Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Kimia Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung melalui jalur mandiri. Pada bulan Juli 2019 sampai bulan Agustus 2019 penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sempan, Kabupaten Bangka, Provinsi Bangka Belitung.

Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah aktif sebagai Wakil Ketua Himpuanan Mahasiswa Kimia (HIMKA) dan sebagai Ketua Devisi Cabang Olahraga Tenis Meja di Unit Kegiatan Olahraga (UKO) dalam berbagai kegiatan di Jurusan Kimia Fakultas teknik dan dikegiatan lingkungan kampus Universitas Bangka Belitung. Pada tanggal 21 Desember 2020 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Sains melalui Ujian Komprehensif Jurusan Kimia Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.