

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Analisis SEM Untuk Lapisan Epidermis (a) Sekam Padi (b) Sekam yang Terbakar (c) Abu Putih Sekam Padi (Hanna et al., 2023)	10
Gambar 2. 2 Penataan SiO_4 Tertrahedral Silika Gel (Caroles, 2019).....	11
Gambar 2. 3 Skema Dasar XRD	18
Gambar 2. 4 Prinsip Kerja SEM (Schweitzer, 2014).....	18
Gambar 3. 1 Diagram Alir Preparasi Abu Sekam Padi.....	23
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pembuatan Natrium Silikat.....	24
Gambar 3. 3 Diagram Alir Sintesis Silika Gel.....	24
Gambar 3. 4 Diagram Alir Penambahan Zat Aditif Pada Cat.....	25
Gambar 3. 5 Uji kestabilan termal.....	25
Gambar 4. 1 (a) Sekam Padi (b) Abu Sekam Padi (c) Abu Sekam Padi Setelah....	26
Gambar 4. 2 Hasil Demineralisasi Abu Sekam Padi Menggunakan HCl 12M ...	27
Gambar 4. 3 Hasil Destruksi Abu Sekam Padi Dengan NaOH	27
Gambar 4. 4 Larutan Natrium Silikat (Na_2SiO_3) yang Dihasilkan.....	28
Gambar 4. 5 Hasil Sintesis Silika Gel	29
Gambar 4. 6 Hasil Spektrum Karakterisasi FTIR Silika	30
Gambar 4. 7 Difaktogram Hasil Karakterisasi Silika Gel Hasil Sintesis	31
Gambar 4. 8 Grafik Hasil Uji Penyerapan Kalor.....	35
Gambar 4. 9 Campuran Cat/Silika dengan Variasi Silika 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; dan 0,5 gram.....	36
Gambar 4. 10 Hasil Karakterisasi SEM Campuran Cat-Silika (a) 0,1 gram.....	37