

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2 1.</b> Styrofoam pembungkus makanan (Triaji dkk, 2013). .....	6
<b>Gambar 2 2.</b> Struktur Polistirena (Wicaksono, 2012). .....	7
<b>Gambar 2 3.</b> Struktur polistirena tersulfonasi (Jalal et al, 2020). .....	10
<b>Gambar 2 4.</b> Struktur dari resin kation dan resin anion (Lestari et al., 2012) .....	13
<b>Gambar 2 5.</b> Reaksi biodiesel dari minyak biji karet (Tazora, 2011).....	17
<b>Gambar 4.1</b> Tahapan Preparasi <i>Polystyrene</i> dari limbah <i>Styrofoam</i> .....	33
<b>Gambar 4.2</b> Resin Penukar Kation Polistirena Sulfonat.....	34
<b>Gambar 4.3</b> Polistirena (Subramani dan Umamaheswari, 2016), Polisirena Sulfonat .....	35
<b>Gambar 4.4</b> Kromatogram GC-MS dan Biodiesel .....	37
<b>Gambar 4.4.1</b> Mekanisme reaksi Asam Lemak Linoleat menjadi Metil Ester.....	43
<b>Gambar 4.5.1</b> Pengaruh berat katalis dan variasi waktu reaksi terhadap nilai kadar air biodiesel (Esterifikasi <i>Single process</i> ) .....	45
<b>Gambar 4.5.2</b> Pengaruh berat katalis dan variasi waktu reaksi terhadap nilai densitas biodiesel (Esterifikasi <i>Single process</i> ) .....	47
<b>Gambar 4.5.3</b> Pengaruh berat katalis dan variasi waktu reaksi terhadap nilai viskositas biodiesel (Esterifikasi <i>Single process</i> ) .....	48
<b>Gambar 4.5.4</b> Pengaruh berat katalis dan variasi waktu reaksi terhadap nilai FFA biodiesel (Esterifikasi <i>Single process</i> ).....	50

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY