

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Reaksi ester yang mengubah eugenol menjadi eugenil asetat.....	5
Gambar 2.2	Struktur kimia bahan bakar solar dengan tambahan bioaditif.....	6
Gambar 2.3	Buah jarak dan biji jarak.....	7
Gambar 2.4	Reaksi esterifikasi Eugenol membentuk Eugenyl asetat.....	9
Gambar 2.5	Model api pembakaran droplet.....	12
Gambar 2.6	Proses tahapan microexplosion yang terjadi pada campuran bahan bakar	14
Gambar 2.7	Skema tahapan microexplosion.....	15
Gambar 3.1	<i>Microliter syringes</i>	18
Gambar 3.2	Data Logger	19
Gambar 3.3	Ruang uji bakar droplet	20
Gambar 3.4	Skema instalasi penelitian	21
Gambar 3.5	Diagram alir penelitian	24
Gambar 4.1	Bentuk droplet pada thermocouple.....	26
Gambar 4.2	<i>Ukuran droplet biodiesel minyak jarak dengan penambahan minyak cengkeh sebesar 1%, 2%, 3% dan 4%</i>	26
Gambar 4.3	Dimensi nyala api biodiesel minyak jarak dengan penambahan minyak cengkeh sebesar 1%, 2%, 3% dan 4%.....	29
Gambar 4.4	<i>Perubahan Dimensi Nyala Api Campuran Biodiesel Minyak Jarak dengan 1% Minyak Cengkeh</i>	31
Gambar 4.5	Perubahan Dimensi Nyala Api Campuran Biodiesel Minyak Jarak dengan 2% Minyak Cengkeh	31
Gambar 4.6	Perubahan Dimensi Nyala Api Campuran Biodiesel Minyak Jarak dengan 3% Minyak Cengkeh	32
Gambar 4.7	Perubahan Dimensi Nyala Api Campuran Biodiesel Minyak Jarak dengan 4% Minyak Cengkeh	32
Gambar 4.8	Fenomena microexplosion pada biodiesel minyak jarak dengan 1% minyak cengkeh	34
Gambar 4.9	Fenomena microexplosion pada biodiesel minyak jarak dengan 2% minyak cengkeh	34



Gambar 4.10 Fenomena microexplosion pada biodiesel minyak jarak dengan 3% minyak cengkeh 35

Gambar 4.11 Fenomena microexplosion pada biodiesel minyak jarak dengan 4% minyak cengkeh 35

