

## SPESIFIKASI SOLAR/BIOSOLAR

NO.	KARAKTERISTIK	SATUAN	BATASAN		METODE UJI	
			MIN	MAKS	ASTM	LAIN
1.	Bilangan Cetana Angka Setana atau Indeks Setana	-	48	-	D613	
		-	45	-	D4737	
2.	Berat Jenis @ 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	815	860	D1298/D4052	
3.	Viskositas @ 40 °C	mm <sup>2</sup> /sec	2,0	4,5	D445	
4.	Kandungan Sulfur	% m/m	-	0,35 <sup>1)</sup>	D2622/D5453/ D4294/D7039	
			-	0,30 <sup>2)</sup>		
			-	0,25 <sup>3)</sup>		
			-	0,05 <sup>4)</sup>		
			-	0,005 <sup>5)</sup>		
5.	Destilasi 90 % vol. penguapan	°C	-	370	D86	
6.	Titik Nyala	°C	52	-	D93	
7.	Titik Tuang	°C	-	18	D97	
8.	Residu Karbon	% m/m	-	0,1	D4530/D189	
9.	Kandungan Air	mg/kg	-	500	D6304	
10.	Biological Growth *)	-	Nihil			
11.	Kandungan FAME *)	% v/v	-	-		
12.	Kandungan Metanol *)	% v/v	Tidak terdeteksi		D4815	
13.	Korosi Bilah Tembaga	merit	-	Kelas 1	D130	
14.	Kandungan Abu	% v/v	-	0,01	D482	
15.	Kandungan Sedimen	% m/m	-	0,01	D473	
16.	Bilangan Asam Kuat	mgKOH/gr	-	0	D664	
17.	Bilangan Asam Total	mgKOH/gr	-	0,6	D664	
18.	Penampilan Visual	-	Jernih dan Terang			
19.	Warna	No. ASTM	-	3,0	D1500	
20.	Lubricity (HFRR wear scar dia. @60°C)	micron	-	460 <sup>6)</sup>	D6079	

\*) Kandungan FAME mengacu pada Peraturan Menteri ESDM No. 25 tahun 2013 tentang Penyediaan, Pemanfaatan dan Tata Niaga bahan Bakar Nabati (Biofuel) Sebagai Bahan Bakar Lain.

### Catatan umum:

- Additive harus kompatibel dengan minyak mesin (tidak menambah kekotoran mesin/kerak)
- Penanganan (handling) harus dilakukan secara baik untuk mengurangi kontaminasi (debu, air, bahan bakar lain, dll).
- Pelabelan pada pompa harus memadai dan terdefinisi.

### Catatan kaki:

- 1) Batasan 0,35% m/m setara dengan 3.500 ppm. Berlaku tahun 2015.
- 2) Batasan 0,30% m/m setara dengan 3.000 ppm. Berlaku mulai 1 Januari tahun 2016
- 3) Batasan 0,25% m/m setara dengan 2.500 ppm. Berlaku mulai 1 Januari tahun 2017
- 4) Batasan 0,05% m/m setara dengan 500 ppm. Berlaku mulai 1 Januari tahun 2021
- 5) Batasan 0,005% m/m setara dengan 50 ppm. Berlaku mulai 1 Januari tahun 2025
- 6) Berlaku mulai 1 Januari 2016