



Gambar 2. Laju penurunan sianida (ppm/jam) isolat

### C. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat

Berdasarkan foto mikroskop olesan isolat diketahui morfologi isolat-isolat tersebut adalah bulat dan batang, sifat pewarnaan gram positif dan negatif serta uji katalase negatif. Cullimore (2000) menyatakan bahwa bakteri yang memiliki bentuk kokus dan pewarnaan gram positif, katalase negatif serta fakultatif anaerobik dari famili *Streptococcaee* terdiri dari 3 genus yaitu *Streptococcus sp.*, *Leuconostoc* dan *Pediococcus*.

Hasil pengamatan morfologi bakteri dapat dilihat pada tabel 4 berikut ini.

Tabel 4. Pengamatan morfologi bakteri asam laktat dan uji katalase

Isolat	Bentuk morfologi	Pewarnaan gram	Uji Katalase
RB 11	Bulat, mixed culture	Positif	-
RB 21	bulat	Positif	-
RB22	bulat	Positif	-
RB 32	Bulat	Positif	-
RB 42	Bulat, batang	Positif	-
RB 71	Bulat	Positif	-
RB 72	Bulat	Positif	-
RB 81	Bulat, batang	Negatif	-
RB 82	Bulat, batang	Negatif	-

Menurut Cullimore (2000), bakteri gram positif yang mempunyai katalase dan motif negatif ada 2 yaitu famili *Lactobacillus* dan *Erysipelotrix*. *Lactobacillus* memiliki sel yang berbentuk panjang, batang silinder (kadang-kadang