melengkung) sedang yang lainnya pendek dan sering berbentuk batang bulat. Selnya juga sering membentuk rantai. Walaupun termasuk kedalam bakteri gram positif dan bipolar (gram positif dan negatif).

Berdasarkan uji pewarnaan gram, isolat-isolat merupakan gram positif dan negatif. Menurut Fardiaz (1989), dalam pewarnaan gram sel-sel yang tidak dapat melepaskan warna akan tetap berwarna kristal violet yaitu biru-ungu disebut bakteri gram positif, sedangkan sel-sel yang dapat melepaskan kristal violet dan mengikat safranin sehingga berwarna kemerahan disebut bakteri gram negatif. Prinsip pewarnaan gram adalah kemampuan dinding sel mengikat zat warna dasar setelah pencucian dengan alkohol. Pada bakteri gram positif mengandung peptidoglikan lebih banyak dan lemak lebih sedikit dibanding dengan gram negatif.

Produk fermentasi dari *Streptococcus, Leuconostoc,* dan *Pediococcus* adalah laktat dan asetat/etanol. Afrianto *et al.* (2006) melaporkan bahwa bakteri asam laktat mampu memproduksi asam laktat sebagai produk akhir perombakan karbohidrat, hidrogen peroksida, dan bakteriosin. Desmazeud (1996) menyatakan bahwa peran utama bakteri asam laktat dalam pengasaman bahan mentah dengan memproduksi sebagian besar asam laktat, sebagian kecil asam asetat, etanol, dan CO_2.

Uji katalase dilakukan untuk mengetahui aktivitas katalase pada isolat. Umumnya bakteri memproduksi enzim katalase yang dapat memecah H_2O_2 menjadi H_2O dan O_2 (Hadioetomo, 1993). Hasil uji katalase menunjukkan bahwa semua isolat adalah katalase negatif. Bakteri yang termasuk katalase negatif adalah *Streptococcus, Leuconostoc, Lactobacillus* dan *Clostridium.* Bakteri katalase negatif tidak menghasilkan gelembung-gelembung. Hal ini berarti H_2O_2 yang diberikan tidak dipecah oleh bakteri katalase negatif. Bakteri katalase negatif tidak memiliki enzim katalase yang menguraikan H_2O_2. Mekanisme enzim katalase memecah H_2O_2 yaitu saat melakukan respirasi, bakteri menghasilkan berbagai macam komponen salah satunya H_2O_2. Bakteri yang memiliki kemampuan memecah H_2O_2 dengan enzim katalase maka segera membentuk suatu sistem pertahanan dari toksik H_2O_2 yang dihasilkannya sendiri. Bakteri katalase positif akan memecah H_2O_2 menjadi H_2O dan O_2 dimana parameter yang menunjukkan adanya aktivitas katalase tersebut adalah adanya gelembung-