

Tabel 2.4. Perhitungan ekonomi kasar pembuatan kalsium laktat dari berbagai bahan baku

Bahan baku	Kapasitas (kg/tahun)	Yield (g/L)	Harga Bahan Baku (Rp.)	Bahan Baku (L/tahun)	Ca(OH) ₂ (T/tahun)	Penjualan Kalsium laktat (Rp./tahun)	Modal (Rp/tahun)	Keuntungan (Rp./tahun)
molasses	30.000.000.000	90	700	333333333,3	9900	900.000.000.000	Rp480.300.000.000	Rp419.700.000.000
gandum	30.000.000.000	106	7532	283018867,9	9900	900.000.000.000	Rp.1.342.250.943.396	-Rp442.250.943.396
jagung	30.000.000.000	10,1	1200	2970297030	9900	900.000.000.000	Rp.2.714.836.633.663	-Rp1.814.836.633.663
Ubi kayu	30.000.000.000	4,8	863	6250000000	9900	900.000.000.000	Rp.6.890.687.500.000	-Rp5.990.687.500.000
kentang	30.000.000.000	4,2	7000	7142857143	9900	900.000.000.000	Rp.1.278.732.558.140	-Rp37.698.500.000.000
beras	30.000.000.000	129	6750	232558139,5	9900	900.000.000.000	Rp.1.278.732.558.140	-Rp378.732.558.140
kertas	30.000.000.000	23,1	1250	1298701299	9900	900.000.000.000	Rp.538.110.389.610	Rp361.889.610.390
kayu	30.000.000.000	108	7000	277777777,8	9900	900.000.000.000	Rp.1.509.611.111.111	-Rp609.611.111.111

Berdasarkan perhitungan ekonomi kasar di atas, dipilihlah molasses sebagai bahan baku karena molasses memberikan keuntungan lebih tinggi dibanding bahan baku lainnya.