

Peralatan untuk analisa terdiri atas hand refractometer (portable Refractometer Toto PR-F), PH meter (Lutron YK-2001, Germany), color reader (Minolta CR 1 jepang), spectrophotometer UV-2100, autoclave (type HL 36 AE), thermometer oven (WTB 36 AE), sterilizer oven (type HL 36 AE).

Bahan dan alat

METODOLOGI

Pemdaslahan di atas dijadikan alas an sebagai upaya penyelesaian guna secara tradisional yang memenuhi wakTU cukup lama. Pemaslahan di atas dikenakan sebagaimana pada umumnya metode pemdasakan tradisional.

pemasakan gula secara tradisional yang memerlukan waktu

Gula merah hasil pengolahannya secara konvensional ber-
bentuk padat dan cokelat keras yang mengharuskannya peninggunaan untuk menggantinya dan melarutkannya terlebih dahulu sebelum digunakan. Budaya industri rakyat gula Aren, Klaten, Swilaban dan Teban, yang selalu dikemas dalam bentuk cetakan menjadi gula batok, gula kotaik, dan gula batu menjadi kembalinya dan Teban, yang selalu dikemas dalam bentuk cetakan menjadi kembalinya dicakirkannya ke dalam baru disajikan bersama olahan panganan lainnya. Hal ini dinilai sebagaimana budyaya yang hanya terdapat pada peralihan tradisional. Bentuk cari denagan kekentalan buang-buang energi dan tidak efisien bagi konsumen sekaligus bagi perajin gula tradisional. Bentuk cari denagan kekentalan buang-buang energi dan tidak efisien bagi konsumen sekaligus mengurangi biaya bahan bakar dan mengurangi tenaga untuk mencetak menjadikannya tidak ada lagi. Pengolahan untuk memerlukan waktu yang lama di ekspose dalam denagan demikian tidak terlalu lama di ekspose dalam kondisi panas dibandingkan bila nira akan dicetak menjadi gula padat atau gula semut Pembuatannya gula cari siwalan meng-
gunakan metode vakum akhir mempersingkat proses -

PENDAHULUAN

Key words: *Dorassus tabellifer*, sugar, vacuum, open pan

The aims of this research were to find out the effect of different levels of Brix degree in vacuum products and to compare the vacuum evaporation with traditional method (open pan) to the quality of Swilaan sugar products. Randomized Completely Blocked Design was used in the first phase of experiment with different levels of Brix content (i.e., 60, 65, 70 and 75 Brix), as single factor and each treatment was replicated 6 times. In the second phase of experiment, test was used to compare the different methods of cooking techniques, vacuum evaporation and traditional method and each treatment was replicated 10 times. The results showed that in the first phase, 75 Brix was observed as the optimum product and characterized by 34.55 of brightness (L*), 8.83 of redness (a*), 22.35 of yellowness (b*), 6.63 of PH, 6.99 x 10⁻³ CP of viscosity, 7.73% of reducing sugar, and organoleptic scoring were 107 for viscosity, 108 for colour, 110 for taste, 98 for aroma. At the second stage, it can be concluded that Swilaan sugar product produced using vacuum method gave a better quality compound to the traditional one (open pan).

ABSTRACT

Diterima 15 Februari 2010 / Disetujui 11 April 2012

- 4) Fakultas Teknologi Peternakan, Universitas Brawijaya Malang, member
 - 2) Fakultas Teknologi Peternakan, Universitas Brawijaya Malang, Malang
 - 3) Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya Malang, Malang

³Nurud Diniyah^{†*}, Simon Bambarang Wijanarko⁽²⁾, dan Hari Purromo⁽³⁾

[Brown Sugar Syrup Processing from Siwalan Palm Saps (*Borassus flabellifer* L.)]

TERNULOGI PENGGULAHAN GULA CURLAJ CAIR NIRA SIWALAN (*Borassus flabellifer* L.).