

KARAKTERISTIK GULA SEMUT SELAMA PENYIMPANAN MENGGUNAKAN KEMASAN ALUMINIUM FOIL *STANDING POUCH* PADA BERBAGAI RUANG SIMPAN

Characteristics Palm Sugar Granule During Storage using Aluminium Foil Standing Pouch Packing in Various Storage Room

Haerun Habibi¹, Sukmawaty², Murad²

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram

²Staf Pengajar Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram

ABSTRAK

Penyimpanan merupakan salah satu cara untuk memperpanjang umur simpan produk hasil pertanian. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui karakteristik gula semut dan pengaruh jenis penyimpanan menggunakan kemasan aluminium foil *standing pouch* pada boks, tanpa boks dan lemari pendingin selama penyimpanan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental yang dilakukan dengan cara memasukkan gula semut pada kemasan aluminium foil *standing pouch* kemudian disimpan pada boks, tanpa boks, dan lemari pendingin selama 8 minggu. Parameter yang diamati adalah kadar air, susut bobot dan warna serta melakukan pengujian organoleptik untuk mengetahui tingkat kesukaan masyarakat terhadap produk gula semut. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar air terendah gula semut selama penyimpanan yaitu pada perlakuan penyimpanan tanpa boks sebesar 1,90% terjadi pada minggu ke-8 dan kadar air tertinggi yaitu pada perlakuan tanpa boks sebesar 3,09% terjadi pada minggu ke-5. Susut bobot terendah penyimpanan pada boks dengan nilai sebesar 1.4342 gram, Susut bobot penyimpanan tanpa boks dengan nilai sebesar 1.4806 gram dan Susut bobot terendah diakhir penyimpanan pada lemari pendingin dengan nilai sebesar 1.0815 gram. Warna gula semut memiliki nilai cenderung konstan dan semakin lama waktu penyimpanan yang dilakukan maka nilai warna akan semakin gelap pada setiap perlakuan baik yang disimpan menggunakan boks, tanpa boks ataupun lemari pendingin. Panelis yang menguji organoleptik terhadap produk gula semut setelah disimpan memberikan kesan suka terhadap warna, aroma, tekstur dan rasa gula semut untuk semua variabel penelitian.

Kata kunci: gula semut, kadar air, karakteristik, penyimpanan

ABSTRACT

Storage is one way to extend the shelf life of agricultural products. The purpose of this study was to determine the characteristics of ant sugar and the effect of the type of storage using aluminum foil standing pouch packaging in a box, without a box and in a refrigerator during storage. This study used an experimental method which was carried out by inserting granule palm sugar in aluminum foil standing pouch packaging and then storing it in a box, without a box, and in the refrigerator for 8 weeks. Parameters observed were water content, weight loss and color as well as organoleptic testing to determine the level of public preference for granule palm sugar products. Based on the results of the study, the lowest water content of granule palm sugar during storage was in the treatment of unboxed storage of 1.90% occurred at week 8 and the highest water content was in the treatment without box of 3.09%

occurred at week 5. The lowest weight loss of storage in the box with a value of 1.4342 grams, the weight loss of storage without a box with a value of 1.4806 grams and the lowest weight loss at the end of storage in the refrigerator with a value of 1.0815 grams. The color of granule palm sugar has a value that tends to be constant and the longer the storage time is carried out, the darker the color value for each treatment, whether stored in a box, without a box or refrigerator. Panelists who tested the organoleptic test on granule palm sugar products after storage gave the impression of liking the color, aroma, texture, and taste of granule palm sugar for all research variables.

Keywords: *characteristics, granule palm sugar, storage, water content*

