



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRAK

Dewi Citra Kartini, (2018): Analisis Kadar Air dan Organoleptik Permen *Marshmallow* Buah Naga dengan Penambahan Pektin dari Kulit Semangka sebagai Alternatif Sumber Belajar pada Materi Koloid di SMA Taruna Pekanbaru

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas permen *marshmallow* berdasarkan uji kadar air dan organoleptik. Penelitian ini menghasilkan sumber belajar dalam bentuk media pembelajaran audio visual menggunakan *Software Movie Maker*. Media pembelajaran audio visual yang dihasilkan memuat materi koloid dan penerapan koloid pada kehidupan sehari-hari. Penerapan koloid tersebut merupakan bentuk upaya optimalisasi implementasi kurikulum 2013 dengan pendayagunaan lingkungan sebagai sumber belajar. Jenis penelitian ini merupakan penelitian ini adalah *mix method*. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan teknik analisis deskriptif kualitatif dan deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian didapatkan bahwa kualitas permen *marshmallow* berdasarkan uji kadar air adalah < 20% yaitu 9,19%, 7,18% dan 6,77% sesuai standar SNI 3547-2:2008 dan hasil uji organoleptik warna, aroma, rasa sesuai dengan kriteria SNI 3547-2:2008. Sedangkan komposisi terbaik *permen marshmallow* adalah dengan perbandingan pektin : buah naga (30%:70%). Media pembelajaran yang dihasilkan memiliki tingkat kevalidan 79,64% dan kepraktisan 80%. Dari hasil tersebut mengidentifikasi bahwa media pembelajaran yang telah dibuat layak dijadikan sebagai sumber belajar pada materi koloid.

Kata Kunci: *Kadar Air, Organoleptik, Marshmallow, Buah Naga, Kulit Semangka, Sumber Belajar, Koloid*