

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*