

ABSTRAK

Apel merupakan salah satu buah yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia, selain karena rasanya apel juga banyak dikonsumsi karena memiliki kandungan gizi yang tinggi. Tetapi, apel merupakan buah yang mudah busuk. Pengawetan merupakan salah satu cara membuat apel dapat bertahan lebih lama. Lilin lebah adalah salah satu bahan yang paling umum digunakan dalam pengawetan buah apel. Pengawetan dengan cara ini dapat berbahaya bagi yang mengkonsumsinya karena komposisi yang digunakan pada bahan pengawetnya menggunakan bahan kimia. Indera peraba adalah salah satu cara paling umum yang digunakan untuk mengetahui apakah apel mengandung pelapis karena apel yang diberi pengawet memiliki lapisan tak kasat mata (transparan). Pengolahan citra merupakan salah satu cara yang dapat membantu masyarakat untuk mengidentifikasi apel berpelapis. Dengan menggunakan metode deteksi tepi, dapat memudahkan melihat pola dari lapisan lilin tak kasat mata (transparan) yang terdapat pada kulit apel. Dengan begitu, masyarakat dapat membedakan buah apel yang diawetkan dengan lilin.

Kata Kunci : *Apel, Pengolahan Citra Digital, Identifikasi.*

ABSTRACT

Apples are one of the fruits that are widely consumed by the people of Indonesia, aside from the taste of apples it is also widely consumed because it has a high nutritional content. However, apples are rotten fruits. Preservation is one way to make apples last longer. Beeswax is one of the most commonly used ingredients in apple preservation. Preservation in this way can be dangerous for those who consume it because the composition used in the preservative uses chemicals. The sense of touch is one of the most common ways used to determine whether an apple contains a coating because the preserved apples have an invisible (transparent) coating. Image processing is one way that can help the community to identify coated apples. By using the edge detection method, it can make it easier to see patterns from the invisible (transparent) wax coating found on an apple skin. That way, people can distinguish between preserved apples with candles.

Keywords : *Apple, Digital Image Processing, Identification.*

