

ABSTRAK

Kecap merupakan ekstrak dari hasil fermentasi kedelai yang dicampurkan dengan bahan-bahan lain (gula, garam, dan bumbu) untuk meningkatkan cita rasa makanan. Bahan baku utama kecap pada umumnya adalah kedelai. Hal ini memiliki keunggulan tersendiri karena kedelai memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi, terutama protein dan karbohidrat. asam amino yang terdapat pada kedelai adalah leusin dan lisin. Dewasa ini banyak sekali oknum yang tidak bertanggung jawab yang banyak mengoplas bahan makanan agar mendapat keuntungan lebih, bukan gizi yang seharusnya kita dapat tetapi penyakit yang timbul disebabkan oleh kandungan zat kimia yang terkandung didalamnya, untuk meminimalisir resiko yang terjadi kita dapat membuat kecap sendiri dirumah, tidaklah sesulit yang kita bayangkan, selain mudah karena alat dan bahannya mudah kita dapatkan, kandungannya juga terjamin aman karena tidak mengandung pengawet, pada penelitian kali ini dirancang sebuah animasi 3D yang dirancang menggunakan software 3DS max tentang pembuatan kecap dalam kemasan berbahan dasar kedelai berbasis multimedia yang menghasilkan sebuah simulasi yang akan membantu user dalam memahami proses pembuatannya dengan mudah.

Kata kunci : Simulasi, Kecap kedelai, 3D

ABSTRACT

Soybean contains 35% protein even in the highest variety the level of the protein can reach until 40-43%, compare to the rice , corn, cassava flavor, mung bean, meat fish and chicken, soya bean has protein higher almost like skim milk. We can easily get the important benefit of soyabean by consuming food which contains soybean itself, one of the example that we often know is soya ketchup, making soya ketchup by ourself is not difficult as we imagine, we can find the ingredients and the tools easily, and later the soy bean is healthy because it does not contain preservative, in this research, it is designed a simulation of 3D animation which is designed by using 3DS max software. It is about how to make ketchup in packaging from soybean by using multimedia which will have a simulation as the result then it can help the users in understanding the process of making it.

Keywords : Soybean, ketchup, 3D.