

ABSTRAK

PERANCANGAN SKETSEL ORIENTAL DARI PENGOLAHAN LIMBAH TONGKOL JAGUNG

Oleh :

VANIA VALENCIA HAWIJONO

NRP: 8121009

Produksi jagung meningkat dari tahun ke tahun akibat tingginya permintaan untuk konsumsi nasional. Menurut data Aram II Badan Pusat Statistik, pada tahun 2014 produksi jagung diperkirakan sebanyak 19,13 juta ton. Jagung yang diproduksi dalam jumlah banyak juga menghasilkan limbah tongkol jagung dalam jumlah banyak. Tongkol jagung yang dibuang begitu saja akan mengalami pembusukan oleh mikroba kapang yang bersifat toksik bagi manusia. Jika limbah tongkol jagung tersebut diolah, dapat berpeluang menghasilkan suatu produk yang berdaya guna. Jenis tongkol jagung yang akan diolah adalah jagung manis.

Metode penelitian yang akan digunakan secara kualitatif dan kuantitatif seperti mengumpulkan data bersifat deskriptif, menghimpun data informatif, observasi, eksperimen serta menghimpun data untuk pembobotan produk baru. Melalui penelitian yang dilakukan, diketahui bahwa jagung mudah membusuk sehingga memerlukan bahan pengawet, cara pengeringan yang sesuai dan pengolahan yang tepat.

Dari hasil penelitian, akan dirancang sebuah furnitur di dalam ruangan berupa sepasang sketsel bergaya oriental khas Cina. Selain itu, sketsel dapat juga difungsikan sebagai hiasan yang dapat dipindah – pindah sesuai kebutuhan. Sketsel disesuaikan dengan antropometri orang Indonesia dengan konstruksi berdiri bebas tanpa dukungan penguat. Hasil pengolahan tongkol jagung pada sketsel memiliki tekstur semu karena permukaannya tertutup resin penuh. Dengan adanya sketsel ini, ruangan yang luas pun dapat disekat secara tidak permanen. Namun, sketsel ini tidak cocok diaplikasikan pada ruangan dengan tinggi plafon diatas 4 meter.

Kata kunci : Jagung, Tongkol Jagung, Furnitur, Sketsel, Oriental

ABSTRACT

DESIGNING ORIENT SKETSEL OF WASTE TREATMENT CORNCOB

By:

VANIA VALENCIA HAWIJONO

NRP: 8121009

Corn harvest increase every year due to high national consumption demand. According to Aram II Central Agency on Statistics (BPS), the year 2014 corn production is predicted as much as 19.13 million tons in quantity. The increasing production of corn, on the other side also increase the number of corn cub waste respectively. Wasted corn cob will go through decaying process caused by fungus which is a toxic microbe for human being. On other side, corn cob waste may be processed in a way to give a new useful product. The kind of corn cob that will be processed is sweet corn cob.

Qualitative and quantitative research method are used, such as collecting descriptive and informative data, observation, experiment and collecting data for weighted new product. As the result of the research, corn is easily decayed thus it need preservatives, proper drying and processing method.

Based on the research, an Chinese oriental style indoor sketsel furniture will be designed. Not only as sketsel, this furniture can be functioned as movable decoration. The sketsel is designed in accordance with Indonesian anthropometrics, a free-standing non-supported construction. The processed, resin covered corn cob sketsel offers unique texture. Wide area can be non permanently divided by this sketsel. This sketsel is not suitable to be applied in the room with 4 meters or higher ceiling.

Keywords : *corn, corn cob, furniture, sketsel, oriental.*