

## ABSTRAK

### Pengembangan Desain Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Baku Alternatif Produk (Fashion dan Interior Tekstil)

Oleh :

Fitria Anggraeni

Nim :1405100022

Limbah adalah buangan yang dihasilkan suatu proses produksi industri maupun rumah tangga. Padi (bahasa latin: *Oryza sativa L*) merupakan salah satu tanaman budidaya terpenting dalam peradaban. Hasil pertanian tanaman padi, akan dihasilkan limbah sekam padi dan pemanfaatan yang ada masih sangat terbatas. Sebagai bahan bakar batu merah, pakan ternak, keperluan pembuatan abu gosok. Sekam Padi merupakan lapisan keras yang meliputi *kariopsis* yang terdiri dari dua belahan yang disebut *lemma* dan *palea* yang saling bertautan.

Sekam Padi merupakan sumber daya alam yang sangat melimpah di Indonesia, sehingga ketersediaannya mudah dan murah untuk didapatkan. Berdasarkan sifatnya sekam padi dapat dimanfaatkan untuk produk fashion dan interior tekstil karena sekam padi memiliki karakteristik yang kuat dan sangat kasar.

Sekam Padi dimanfaatkan sebagai produk interior tekstil berupa kap lampu dan partisi serta produk fashion berupa tas. Langkah-langkah dalam mengeksplorasi limbah sekam padi melalui proses kimia berupa *hot press laminating*, berbentuk lembaran. Dengan adanya lembaran sekam padi ini, dapat menjadi alternatif baru untuk bahan kebutuhan tekstil interior ruang tamu dan fashion.

Kata Kunci : Limbah, Sekam Padi, Kariopsis, Lemma, Palea, Interior Tekstil, Fashion, Hot Press Laminating.

## ABSTRACT

### Design Development of Rice Husk Waste As Raw Material Alternative Products (Fashion and Interior Textiles)

By :

Fitria Anggraeni

Nim :1405100022

Waste is waste generated in a production process industry and households. Rice (Latin: *Oryza sativa* L) is one of the most important crops in civilization. Results of rice crops, rice husk waste will be generated and the utilization is still very limited. As the red stone fuel, animal feed, ash making purposes. Rice Bran is the hard layer covering kariopsis consisting of two parts of the lemma and palea called interlocked.

Rice Husk is a natural resource that is very abundant in Indonesia, so the availability of easy and cheap to obtain. By its nature rice husk can be used for fashion and interior textile products as rice husk has the characteristics of strong and very rough.

Rice husk is used as an interior textile products such as lamp shades and partitions as well as fashion products such as handbags. The steps in exploring the rice husk waste through chemical processes such as hot press laminating, sheet-shaped. With the sheet of rice husk, it can be a new alternative for the material needs of the textile and fashion living room interior.

Keywords: Waste, Rice Bran, *Kariopsis*, *Lemma*, *Palea*, Interior Textiles, Fashion, Hot Press Laminating.