

ABSTRAK

Kardus merupakan alat yang digunakan sebagai wadah atau pelindung suatu produk. Limbah kardus menempati peringkat keempat dari komposisi sampah terbesar berdasarkan jenisnya. Salah satu upaya untuk mengurangi peningkatan limbah adalah dengan melakukan daur ulang pada limbah kardus. Limbah kardus didaur ulang menjadi sebuah material berupa *pulp* kardus yang kemudian dijadikan alternatif media tanam dengan menerapkan teknik eksplorasi dan metode SCAMPER. Eksplorasi dilakukan dengan melakukan pencampuran *pulp* kardus dengan media alternatif yang sudah ada. Tahapan yang dilakukan dalam proses eksplorasi adalah tahap pemilihan, tahap persiapan, tahap *pre-test*, tahap *treatment*, dan tahap *post-test*. Masing-masing eksplorasi dilakukan uji validasi dengan mengamati pertumbuhan pada tanaman *wheat grass*. Hasil uji validasi akan menentukan eksplorasi mana yang proses pertumbuhannya berhasil sesuai dengan fase pertumbuhan vegetatif pada tahap pertunasan atau *seedling stage*.

Kata Kunci: Kardus, Pengolahan Limbah, Tanaman, Media Tanam.