

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari eksperimen dan uji coba yang telah dilakukan untuk mengolah tempurung kelapa menjadi produk *dinnerware*, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu sebagai berikut:

1. Tempurung kelapa berpotensi tinggi untuk dijadikan berbagai macam produk kebutuhan sehari - hari dan menggantikan material lain karena ketahan dan kekuatannya.
2. *Dinnerware* dari tempurung kelapa banyak diminati terutama untuk kebutuhan tempat wisata atau tempat makan namun tidak semua untuk semua orang karena beberapa orang mempertimbangkan ke higienisan dari produk
3. Hasil eksperimen pada penelitian ini masih belum sempurna dan diperlukan eksperimen lebih lanjut. Berikut adalah beberapa hal yang didapat dari hasil eksperimen:
 - Perendaman tempurung kelapa dengan NaOH dapat digunakan untuk membentuk tempurung kelapa namun saat diregangkan terbatas pada jarak tertentu saja dan akan menjadi retak atau patah. Konsentrasi NaOH yang memiliki potensi yang digunakan adalah 5% dengan durasi 1 hari.
 - Perendaman tempurung kelapa dengan H₂O₂ menghasilkan warna tempurung yang lebih cerah, sehingga H₂O₂ dapat digunakan untuk alternatif pewarnaan.
 - Teknik pencacahan dan pemotongan dapat digunakan untuk perancangan *dinnerware* dengan desain yang lebih beragam. Teknik pencacahan memberi kesan yang lebih natural dan abstrak sedangkan potongan memberi kesan yang lebih rapi.

- Serbuk hasil amplas tempurung kelapa dapat digunakan untuk campuran perekat dan mengisi celah atau rongga antar potongan.
- Perekatan dengan campuran lem crossbond X3 dan serbuk tempurung kelapa menghasilkan perekat yang kuat, keras dan padat namun tidak tahan jika terkena air langsung sehingga perlu untuk diberi *finishing* berupa *clear coat*.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan riset lebih lanjut mengenai teknik perendaman dengan NaOH, untuk komposisi yang pas, teknik pembentukannya dan aspek - aspek yang mempengaruhi eksperimen seperti bentuk dan ketebalannya.
2. Mengeksplorasi untuk bentuk - bentuk potongan yang dapat digunakan dan diterapkan pada produk.
3. Mengeksplorasi lebih lanjut untuk perekat yang tahan terhadap air dan *foodgrade* tanpa perlu menggunakan *finishing coat*.