

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat lima masalah yang muncul ketika pekerja melakukan pekerjaan panen daun kayu putih, diantaranya adalah ; Gagang sabit yang berukuran besar sehingga tidak nyaman ketika digunakan, gagang sabit yang menjadi licin ketika tangan pekerja berkeringat, mata sabit yang saat ini digunakan tidak tajam dan kuat serta tidak sesuai dengan kontur dahan tanaman kayu putih, serta mata sabit yang saat ini digunakan mudah berkarat karena bahan yang kurang bagus.
2. Spesifikasi alat usulan untuk panen daun kayu putih secara manual berdasarkan 4 atribut konsumen yaitu kuat, tajam, nyaman digunakan, dan awet adalah sebagai berikut ; kuat direpresentasikan dengan ketebalan mata sabit. Pada bagian ujung sabit tebal sebesar 0,2 cm dan pada pangkal sabit setebal 0,37 cm. Tajam direpresentasikan dengan waktu dan suhu penyepuhan yaitu penyepuhan selama 2,63 menit dan suhu 1216°C. Nyaman digambarkan dengan ukuran gagang sabit yang disesuaikan dengan antropometri manusia serta bahan gagang sabit, untuk diameter gagang sabit sebesar 3,25 cm, panjang gagang sabit 12 cm, dan lebar kontur tangan sebesar 2,4 cm. Serta bahan yang digunakan pada gagang sabit adalah *silicon rubber*.
3. Berdasarkan uji kesesuaian usulan produk dengan Uji *Marginal Homogeneity* menggunakan *software IBM SPSS 22*, desain usulan dinyatakan valid karena nilai

Asym. Sig 2-tailed untuk keempat atribut memiliki nilai $> 0,05$. Serta pada Uji Beda Wilcoxon konsumen merasakan adanya perbedaan antara alat awalan dan usulan peneliti karena hipotesis H1 (*Asym. Sig 2-tailed* $< 0,05$) diterima untuk keempat atribut.

6.2 Saran

Adapun saran yang diberikan peneliti untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Penggunaan metode lain seperti *Kansei Engineering*, *Kano Model* atau *Axiomatic Design* untuk meninjau aspek statistik pada spesifikasi desain usulan secara lebih mendalam.
2. Penelitian uji beda dapat dilakukan untuk mengetahui perbedaan jumlah produksi dan nilai rendemen minyak kayu putih antara sebelum dan sesudah adanya produk usulan.
3. Dapat dikembangkan penelitian untuk membuat alat panen daun kayu puih secara otomatis atau bertenaga mesin, sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga yang dikeluarkan oleh pekerja