

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- a. Penggunaan *xanthan gum* dengan konsentrasi yang semakin tinggi meningkatkan kadar air dengan kisaran 5,62% - 15% dan *hardness* dengan kisaran 0,112 kg – 0,6050 kg, namun menurunkan daya serap minyak dengan kisaran 3,87% – 6,32% dibanding stik singkong tanpa pelapisan *xanthan gum*.
- b. Nilai warna yang meliputi *hue* semakin meningkat sedangkan *lightness*, *redness*, *yellowness*, dan *chroma* semakin menurun seiring dengan peningkatan konsentrasi *xanthan gum*.
- c. Konsentrasi *xanthan gum* yang semakin tinggi menurunkan nilai kesukaan panelis terhadap warna (4,99 – 3,82; netral – agak tidak suka) dan kerenyahan (4,62 – 3,82; netral – agak tidak suka), namun tidak memberikan pengaruh nyata pada nilai kesukaan terhadap kemudahan digigit.

5.2. Saran

Penggunaan *xanthan gum* sebagai *edible coating* efektif dalam meningkatkan kadar air dan menurunkan daya serap minyak stik singkong tetapi kurang disukai oleh panelis. Penelitian lanjutan diperlukan untuk meningkatkan kesukaan konsumen terhadap stik singkong yang dilapisi dengan *xanthan gum*.