

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Kombinasi antara metode pra perlakuan dan jenis larutan ekstraksi yang paling optimal adalah demineralisasi dengan ekstraksi asam, dilihat dari hasil uji gelatin yang meliputi presentase rendemen, viskositas, kekuatan gel, dan kadar protein. Gelatin dari proses demineralisasi dengan ekstraksi asam tepat digunakan sebagai bahan dasar *edible film* dilihat dari hasil uji *tensile strength edible film* namun untuk uji WVTR tidak berbeda nyata dengan *edible film* gelatin tulang ikan nila lainnya.

### 5.2. Saran

Tekstur *edible film* yang dihasilkan masih terlalu lengket sehingga sulit dipisahkan dari plat kaca atau plastik HDPE, seringkali terdapat bagian yang sobek ketika proses pemisahan dilakukan. Oleh sebab itu dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk memodifikasi bahan tambahan atau formulasi *edible film* berbahan dasar gelatin tulang ikan nila.

