

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis data dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada produk *gummy candy* ekstrak etanol manga arumanis (*Mangifera indica* L.) formulasi 3 dengan penambahan ekstrak 7,5% merupakan formula paling baik dilihat dari sifat fisiknya, dengan kandungan pH, nilai kadar air, dan kadar abu yang telah memenuhi syarat mutu permen *jelly* (SNI 3547.02-2008).
2. Nilai IC_{50} yang diperoleh oleh sampel formula 1, formula 2, dan formula 3 berturut-turut yaitu 60,200 ppm; 54,941 ppm; 40,24 ppm. Formula 3 tergolong memiliki kandungan aktivitas antioksidan yang sangat kuat karena memiliki nilai $IC_{50} < 50$ ppm, sedangkan formula 1, dan 2 memiliki aktivitas antioksidan yang tergolong kuat karena memiliki nilai IC_{50} 50-100 ppm.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis tentang penelitian ini yakni:

1. Adanya beberapa jenis tanaman mangga di Indonesia, maka perlu dilakukan penelitian untuk membandingkan perbedaan kandungan aktivitas antioksidan yang dimiliki.

2. Perlu dilakukannya uji daya simpan dan keamanan pangan (aspek mikrobiologi) pada formulasi *gummy candy* terbaik.