

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Konsentrasi ekstrak daun alpukat (*Persea americana* M.) yang berbeda-beda mempengaruhi hasil sifat fisik pada *spray gel*. Semakin banyak ekstrak yang terkandung dalam *spray gel* menyebabkan warna *spray gel* lebih pekat, pH semakin asam, nilai viskositas tinggi, durasi waktu kering semakin lama.
2. *Spray gel* ekstrak daun alpukat (*Persea americana* M.) dengan konsentrasi ekstrak 10% memiliki sifat fisik paling baik dikarenakan hasil uji sifat fisik yang stabil.
3. Konsentrasi ekstrak daun alpukat (*Persea americana* M.) yang berbeda-beda mempengaruhi hasil aktivitas antioksidan pada *spray gel*. Semakin banyak ekstrak yang terkandung dalam *spray gel* menyebabkan nilai IC_{50} semakin kecil sehingga kategori antioksidannya semakin kuat.
4. *Spray gel* ekstrak daun alpukat (*Persea americana* M.) dengan konsentrasi ekstrak 10% memiliki nilai IC_{50} paling tinggi dengan kategori sedang, sedangkan konsentrasi ekstrak 6% dan 8% memiliki nilai IC_{50} kategori lemah.

B. Saran

1. Melakukan uji stabilitas fisik dan kimia pada *spray gel* ekstrak daun alpukat (*Persea americana* M.).

2. Menambahkan konsentrasi ekstrak daun alpukat (*Persea americana* M.) pada sediaan supaya menghasilkan nilai IC_{50} dengan kategori kuat, tetapi tetap mempertimbangkan uji pH pada sediaan.
3. Melakukan penyaringan pasca maserasi menggunakan alat penyaring dengan ukuran pori lebih kecil supaya diperoleh filtrat yang lebih jernih.
4. Menambahkan pewarna yang aman dan stabil pada sediaan *spray gel* untuk meningkatkan nilai estetika dari sediaan, misalnya dengan menggunakan pewarna Fast green FCF CI 42053.
5. Melakukan penyaringan larutan stok *spray gel* dengan menggunakan membrane filter 0,45 μ m atau kertas saring halus sebelum dilakukan pembacaan absorbansi guna memperoleh hasil pembacaan yang lebih akurat.