

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Enkapsulasi minyak jahe dapat dilakukan dengan pembuatan emulsi antara minyak jahe dan penyalut (maltodekstrin dan air).
- Penambahan minyak jahe dalam pembuatan kapsul tidak mempengaruhi warna, kadar air dan aktivitas a_w pada sampel.
- Penambahan minyak jahe dalam pembuatan kapsul meningkatkan nilai total minyak, minyak di permukaan, minyak terperangkap dan aktivitas antioksidan dalam sampel.
- Metode enkapsulasi dengan perlakuan P3 menghasilkan karakteristik kapsul minyak jahe paling optimum berdasarkan kandungan minyak total sebesar $3,341 \pm 0,816$ % ,minyak terperangkap sebesar $2,167 \pm 0,752$ %, dan aktivitas antioksidan sebesar $33,167 \pm 5,410$ %.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk mengetahui efektifitas dari proses enkapsulasi minyak jahe dengan maltodekstrin menggunakan pengering kabinet, serta perlu mengetahui ukuran partikel yang dihasilkan dan umur simpan dari hasil kapsul minyak jahe.