

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Aplikasi metode *foam-mat drying* memiliki potensi yang cukup besar untuk digunakan sebagai alternatif metode pengeringan pada susu jagung. Pembuatan susu jagung bubuk berhasil dilakukan dengan menambahkan GMS sebagai zat pembusa, sehingga dihasilkan produk akhir berupa susu jagung dalam bentuk bubuk yang memiliki kadar air rendah. Metode *foam-mat drying* efektif diaplikasikan pada pengeringan susu jagung terutama skala kecil menengah dengan biaya terjangkau.
2. Semakin besar rasio air terhadap jagung manis yang digunakan pada pembuatan susu jagung bubuk akan meningkatkan higroskopisitas, indeks kelarutan, pH, dan nilai L*, sebaliknya menurunkan rendemen, kadar lemak, kadar abu, dan nilai b*.
3. Peningkatan konsentrasi GMS dari 1 sampai 3% pada pembuatan susu jagung bubuk akan meningkatkan rendemen dan kadar lemak, sebaliknya menurunkan higroskopisitas.

B. Saran

Saran yang diberikan pada penelitian ini adalah dilakukan penelitian lanjutan terkait kondisi pengemasan dan penyimpanan susu jagung bubuk yang tepat.