

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan zat penstabil $MgCO_3$ berpengaruh nyata terhadap kadar air, rendemen, warna, total karoten bubuk pewarna labu kabocha.
2. Perlakuan terbaik untuk menghasilkan bubuk pewarna labu kabocha adalah campuran filtrat labu kabocha dengan penambahan $MgCO_3$ 2%. Perlakuan ini menghasilkan rendemen 5,95%, kadar air 1,44%, total karoten 200,296 $\mu g/g$ bahan, dan nilai $^{\circ}hue$ 75,758% dengan warna merah-kuning (oranye). Kesimpulan ini diperoleh dari nilai karoten yang paling tinggi diikuti dengan nilai hue optimum diantara keenam perlakuan, sementara nilai karoten paling rendah pada perlakuan A (tanpa penambahan $MgCO_3$) dengan nilai karoten 76.316 $\mu g/g$.
3. Penyimpanan terbaik untuk menjaga stabilitas bubuk pewarna labu kabocha adalah pada kondisi penyimpanan suhu dingin ($4^{\circ}C$), kondisi cahaya gelap, dan pH netral. Pada penyimpanan selama 6 hari dalam kondisi tersebut total karoten perlakuan terbaik memiliki laju penurunan paling rendah. Rata rata laju penurunan karoten kondisi dingin 0,2%, pada kondisi cahaya gelap 0,94% dan pada kondisi pH netral 2,62%.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai formulasi dan metode pengeringan yang optimum didapatkan karakteristik yang lebih baik.