

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan:

1. Umum

Bubuk simplisia sambiloto yang mempunyai kadar klorofil dan warna hijau yang tinggi dapat dihasilkan melalui pembentukan kompleks Zn-klorofil dengan reagen Zn asetat.

2. Khusus

- a. Jenis reagen $ZnCl_2$ dan Zn asetat serta lama pemanasan berpengaruh nyata terhadap kadar air, kadar klorofil, kadar karotenoid, kadar abu, dan warna bubuk simplisia sambiloto. Semakin lama pemanasan dengan reagen Zn asetat maka nilai klorofil dan intensitas warna hijau bubuk simplisia sambiloto semakin tinggi sedangkan pada $ZnCl_2$ nilai klorofil dan warna semakin turun.
- b. Jenis reagen dan lama pemanasan yang menghasilkan bubuk simplisia sambiloto yang mempunyai kadar klorofil dan intensitas warna hijau yang tinggi adalah reagen Zn asetat dengan waktu pemanasan 15 menit dengan karakteristik kadar klorofil a 172,46 mg/100g, klorofil b 109,50 mg/100g, klorofil total 280,18 mg/100g dan intensitas warna hijau adalah warna a -3,71.

B. Saran

Perlu diteliti lebih lanjut pengaruh pembentukan Zn-klorofil pada bubuk simplisia sambiloto terhadap aktivitas komponen fungsionalnya sebagai antioksidan dan regulator imunitas tubuh.