

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kesimpulan umum

Perlakuan *blanching* dengan larutan Zn asetat dengan konsentrasi yang tepat dapat meningkatkan stabilitas klorofil dan warna bubuk simplisia sambiloto yang dihasilkan.

2. Kesimpulan khusus

- a. Perlakuan pendahuluan daun dan variasi konsentrasi Zn asetat memberikan pengaruh nyata terhadap kadar klorofil total dan warna hijau bubuk simplisia sambiloto daun segar, semakin besar konsentrasi Zn asetat maka semakin tinggi kadar klorofil, dan semakin rendah intensitas warna hijau namun pada bahan simplisia kering semakin besar konsentrasi Zn asetat maka semakin rendah kadar klorofil dan semakin tinggi intensitas warna hijau bubuk simplisia sambiloto.
- b. Bubuk simplisia sambiloto terbaik dihasilkan dengan bahan daun segar, *blanching* dengan konsentrasi Zn asetat 500 ppm yang mempunyai kadar air 9,23% b/b, kadar klorofil total 437,63 mg/100g, kadar karotenoid total 27,63 mg/100g, dan kadar abu 10,29 mg/100g serta intensitas warna *redness* -3,45.

B. Saran

Perlu diteliti lebih lanjut cara reaksi pembentukan Zn klorofil tanpa *blanching* karena berdasarkan pengamatan air sisa *blanching* berwarna kehijauan yang menunjukkan banyak klorofil yang terlarut.