

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kesimpulan Umum

Berdasarkan hasil penelitian ini secara umum dapat disimpulkan bahwa pembentukan kompleks klorofil dengan ion Zn^{2+} dapat menghasilkan ekstrak Zn-klorofil daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius*) yang mempunyai stabilitas warna tinggi.

2. Kesimpulan Khusus

- a. Semakin besar konsentrasi ion Zn^{2+} pembentuk kompleks metaloklorofil maka stabilitas warna dan kemampuan absorpsi ekstrak Zn-klorofil semakin tinggi, tetapi pada konsentrasi lebih dari 300 ppm stabilitas warna tidak berbeda nyata.
- b. Ekstrak Zn-klorofil terbaik dihasilkan dengan pembentukan metaloklorofil menggunakan reagen $ZnCl_2$ pada konsentrasi ion Zn^{2+} 300 ppm. Ekstrak yang dihasilkan mempunyai intensitas warna hijau yaitu -7,04 dan kompleks Zn-klorofil teridentifikasi pada puncak dengan panjang gelombang 1232 cm^{-1} yang menunjukkan keberadaan ikatan N-Zn.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengevaluasi konsentrasi penggunaan ekstrak Zn-klorofil pada makanan.