

Perbandingan Berbagai Jenis Pelarut Untuk Ekstraksi Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb) Terhadap Kualitas *Hair Tonic* yang Dihasilkan

Amelia Putri, Sahadi Didi Ismanto, Novizar Nazir

Email : amelliapu3@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik mutu *hair tonic* dari berbagai pelarut yang digunakan untuk ekstraksi daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb) dan mencari produk terbaik. Penelitian dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Pertanian Universitas Andalas pada bulan November 2015 sampai Februari 2016. Penelitian dilaksanakan dalam tiga tahap, yaitu penyediaan bahan baku daun pandan wangi, penyiapan bahan komposisi *hair tonic* dan proses pengujian produk. Rancangan penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan eksploratif dengan tiga kali ulangan dan menggunakan 5 jenis perlakuan yaitu perbedaan pelarut A: air, B: etanol 96%, C: etil asetat, D: air dan etanol, kemudian E : etanol dan etil asetat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula *hair tonic* terbaik adalah produk dengan pelarut etanol. Formula ini tidak mengakibatkan iritasi, menghambat pertumbuhan kapang *Candida albicans* dan *Staphylococcus aureus* bakteri patogen pada kulit kepala. Nilai analisa fisikokimia pada pelarut etanol yang dihasilkan yaitu pada bobot jenis rata-rata seberat 0,918 g/ml, viskositas rata-rata sebesar 0,200%, memiliki rata-rata pH sebesar 6,131% dan aktivitas antioksidan sebesar 32,504%. Untuk uji daya hambat pada kapang *Candida albicans* menghasilkan zona bening seluas 15,267 mm dan uji daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus* memiliki zona bening seluas 15,033 mm. Kemudian menumbuhkan rambut hewan uji lebih panjang dari pada rambut hewan kontrol.

Kata kunci - ekstraksi daun pandan wangi, etanol, etil asetat, *hair tonic*

Comparison of Various Solvent for Pandanus Leaf Extraction (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb) toward Hair Tonic Quality

Amelia Putri, Sahadi Didi Ismanto, Novizar Nazir

Email : amelliapu3@gmail.com

ABSTRACT

The research aimed to learn the characteristic of hair tonic quality from various solvent which is use in extraction of Pandanus leaf (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb) and to find the best product. This research was conducted at the Laboratory of Agricultural Technology Andalas University from November 2015 to February 2016. The research had 3 steps were substance preparation, prepared of ingredients of hair tonic and analysis of product. A design used in this research is exploratory with three replications. Five formulas used in this research were A : water solvent, B : ethanol 96%, C : ethyl acetat, D : water and ethanol, E : ethanol 96% and ethyl acetat solvent. Result of this research had been found the best of product that ethanol 96% solution. This formulation inhibit the growth of mold and inihabit the bacteria of head skin, smallest viscosity and pH of the ethanol 96% formulation result value 3-7. The result analysis of physco-chemical had integrity value was 0,918 g/ml, viscosity was 0,20%, the pH 6,131 and antioxidant activity was 32,504%. Analyze of inhibition capacity of *Candida albicans* had transparant area about 15,267 mm and inhibition capacity of *Staphylococcus aureus* result transparant area about 15,033 mm. Made the animal test had longer hair than animal control.

Keywords - ethanol, ethyl acetat, hair tonic, pandanus leaf extract

