

ABSTRAK

PEMBUATAN SHAMPO ANTIKETOMBE DARI EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia Swingle*.)

(Adely Nirmala Zaky, 2025, Halaman 41,, 4 tabel, 11 Gambar, 4 lampiran)

Shampo merupakan produk perawatan rambut yang dirancang untuk membersihkan kulit kepala dari kotoran berserta ketombe. Ketombe adalah suatu kondisi kulit yang ditandai dengan pengelupasan sel kulit mati secara berlebihan, biasanya berupa serpihan berwarna putih atau kekuningan. Ekstrak kulit jeruk nipis adalah salah satu bahan yang bisa menghilangkan keberadaan ketombe, karena mengandung flavonoid untuk mengatasi masalah kulit kepala seperti ketombe dan kutu rambut. Penelitian ini bertujuan untuk Mendapatkan pengaruh perbandingan ekstrak jeruk nipis basah dan ekstrak jeruk nipis bubuk sebagai pembuatan shampo dan Mendapatkan formula terbaik shampo dari ekstrak kulit jeruk nipis. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 96%. Variasi massa sodium cocoyl isethionate (SCI) yang digunakan sebagai surfaktan adalah 0, 2,5, 5, 7,5 dan 10 gram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua jenis ekstrak sama-sama mengandung gugus fungsi flavonoid, namun ekstrak bubuk memiliki panjang gelombang yang lebih kuat $1649,47\text{cm}^{-1}$ dibandingkan ekstrak basah yang memiliki panjang gelombang $1648,62\text{cm}^{-1}$ dan shampo penambahan SCI 7,5 gram menghasilkan kadar air 52,17%, pH yang stabil, tinggi busa 6,8 cm dan viskositas 2390,23 yang sesuai dengan SNI 06-2692-1992.

Kata kunci: *Ekstrak Kulit Jeruk Nipis, Maserasi, Shampo, Sodium Cocoyl Isethionate*

ABSTRACT

MAKING ANTI-DANDRUFF SHAMPOO FROM LIME PEEL EXTRACT (Citrus aurantifolia Swingle.)

(Adely Nirmala Zakty, 2025, Page 41, 4 Tables, 11 Figures, 4 Appendices)

Shampoo is a hair care product designed to cleanse the scalp from dirt and dandruff. Dandruff is a skin condition characterized by excessive flaking of dead skin cells, usually in the form of white or dark flakes. Lime peel extract is one of the ingredients that can eliminate the presence of dandruff, because it contains flavonoids to overcome scalp problems such as dandruff and head lice. This study aims to obtain the effect of the comparison of wet lime extract and powdered lime extract as a shampoo formulation and obtain the best shampoo formula from lime peel extract. The extraction method used is maceration with 96% ethanol solvent. The variations in the mass of sodium cocoyl isethionate (SCI) used as a surfactant are 0, 2.5, 5, 7.5 and 10 grams. The results of the study showed that both types of extracts contained flavonoid functional groups, but the powder extract had a stronger wavelength of 1649.47cm⁻¹ compared to the wet extract which had a wavelength of 1648.62cm⁻¹ and the addition of 7.5 grams of SCI shampoo produced an air content of 52.17%, stable pH, foam height of 6.8 cm and viscosity of 2390.23 which was in accordance with SNI 06-2692-1992.

Keywords: *Extract Lime Peel, Maceration, Shampoo, Sodium Cocoyl Isethionate*