

ABSTRAK

Efektivitas Ekstrak Jahe (*Zingiber Officinale*) Dan Seledri (*Apium Graveolens L.*) Terhadap Pertumbuhan Rambut Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)

Oleh:

Maylia Lie

223307021004

Alopecia merupakan salah satu masalah umum baik dalam bidang kosmetik maupun perawatan kesehatan dasar yang cukup sering terjadi di masyarakat, *Androgenic alopecia* (AGA) dianggap sebagai jenis kerontokan rambut yang paling umum dan sering dijumpai pada laki-laki maupun wanita. Penelitian ini bertujuan untuk menilai efektivitas dari ekstrak jahe (*Zingiber officinale*) dan ekstrak seledri (*Apium graveolens L.*) terhadap pertumbuhan rambut pada model tikus wistar (*Rattus norvegicus*) sebanyak 25 ekor tikus dibagi menjadi 5 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus; kelompok kontrol (*paraffin oil*), kelompok standar (minoxidil), ekstrak daun seledri 20mg/ml, ekstrak jahe 20mg/ml, dan kombinasi ekstrak daun seledri dan jahe 20mg/ml. Hasil pemeriksaan fitokimia menunjukkan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tannin, triterpenoid dan glikosida pada seledri dan senyawa flavonoid, alkaloid, glikosida dan triterpenoid pada jahe. Pada pertumbuhan panjang rambut terdapat perbedaan signifikan antara kelompok jahe dan seledri dibandingkan dengan kelompok kontrol dan standar dalam panjang rambut ($p < 0,05$). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak jahe dan seledri memiliki aktivitas dalam pertumbuhan rambut.

Kata kunci: Pertumbuhan Rambut, Jahe, Seledri, Panjang Rambut, Ekstrak

ABSTRACT

Effectiveness of Ginger (Zingiber Officinale) and Celery (Apium Graveolens L.)

Extracts on Hair Growth in Wistar Rats (Rattus norvegicus)

By:

Maylia Lie

223307021004

Alopecia is one of the common problems in both cosmetics and basic health care that is quite common in society, Androgenic alopecia (AGA) is considered the most common type of hair loss and is often found in both men and women. This study aims to assess the effectiveness of ginger extract (Zingiber officinale) and celery extract (Apium graveolens L.) on hair growth in a wistar rat model (Rattus norvegicus) of 25 rats divided into 5 groups, each group consisting of 5 rats; control group (paraffin oil), standard group (minoxidil), celery leaf extract 20mg/ml, ginger extract 20mg/ml, and a combination of celery leaf extract and ginger 20mg/ml. The results of phytochemical examination showed the presence of alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, triterpenoids and glycosides in celery and flavonoids, alkaloids, glycosides and triterpenoids in ginger. In hair length growth there was a significant difference between the ginger and celery groups compared to the control and standard groups in hair length ($p < 0.05$). From the results of this study it can be concluded that ginger and celery extracts have activity in hair growth.

Keywords: *Hair Growth, Ginger, Celery, Hair Length, Extract*