

Uji Keamanan dan Manfaat Sediaan Masker Peel-Off Mengandung Nanopartikel Emas yang Disintesis Menggunakan Ekstrak Kacip Fatima (*Labisia pumila*)

Putri Stephanie Ong, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543751&lokasi=lokal>

Abstrak

Kacip Fatima merupakan tanaman yang berasal dari butan tropis Asia Tenggara, tennasuk Indonesia. Tanaman dengan nama lain *Labisia pumila* ini memiliki nilai fenol sebesar 5.454,301100 gram. Kacip fatima dapat digunakan sebagai pereduksi dalam pembuatan nanopartikel emas. Nanopartikel emas dapat disintesis dengan metode green synthesis terbukti lebih aman untuk penggunaan dan lingkungan. Kandungan fenol pada tanaman kacip fatima dapat memberi keuntungan lain sebagai antiaging. Aging sendiri dapat diatasi dengan penggunaan kosmetik, salah satunya masker, khususnya masker peel-off. Dilakukan pengujian antiglikasi untuk menghitung persen inhibisi pembentukan Advance Glycation End Products (AGEs), dimana AGEs sendiri merupakan salah satu pemicu proses aging yang menyebabkan timbulnya tanda penuaan dini. Hasil pengujian glikasi dilakukan untuk menentukan kadar yang sesuai untuk menghambat pembentukan AGEs. Digunakan dua sample dengan konsentrasi yang berbeda, yaitu sediaan masker peel-off dengan konsentrasi 10% memiliki daya inhibisi terhadap AGEs sebesar $64,432 \pm 25,651$ % dan sediaan masker peel-off dengan kandungan nanopartikel emas 20% memiliki daya inhibisi sebesar $94,691 \pm 30,444$ %