

Efek teh terhadap daya kelarutan email

Tjen Dravinne Winata, examiner

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=78108&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah teh berpengaruh terhadap daya kelarutan email. Besar sampel bubuk email yang akan diteliti adalah 18, dan masing-masing sampel dibuat dari 5 lempeng email gigi premolar yang dicabut untuk keperluan perawatan meratakan gigi. Sebelum dihaluskan lempeng email dipisahkan secara acak menjadi 3 kelompok percobaan T1, T2, T3 dan 3 kelompok kontrol K1, K2, K3. Setiap kelompok ini dibagi lagi menjadi 3 kelompok kecil sebagai sampel yang masing-masing terdiri dari 5 lempeng email. Masing-masing sampel direndam 3x/hari 3 menit untuk kelompok T1 dan K1 direndam selama 1 minggu, kelompok T2 dan K2 direndam selama 2 minggu, dan kelompok T3 dan K3 direndam selama 3 minggu.

Sampel kelompok percobaan direndam teh, dan sampel kelompok kontrol direndam aquabidestilata. Setelah proses perendaman selesai masing-masing sampel dihaluskan, dan diayak dengan kehalusan - 250 mesh, diambil seberat 500 mg, dan dititiasi dengan 100 ml asam asetat 0,01 mol/L pH 4. Bubuk email dari masing-masing sampel yang tidak larut setelah dititiasi disaring dengan kertas saring, dikeringkan dengan oven, dan ditimbang kembali. Data bubuk email yang larut dianalisis secara statistik untuk melihat kelarutan email.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan bermakna ($p < 0,05$) kelarutan bubuk email hasil perendaman teh dan aquabidestilata, kelarutan bubuk email lebih besar terjadi pada yang direndam dengan aquabidestilata. Sedang kelarutan email berdasarkan waktu perendaman tidak berbeda bermakna.