

**STUDI PUSTAKA : PENGARUH EKSTRAK DAUN PEPAYA
(*Carica papaya L*) DALAM MENGHAMBAT KOROSI LOGAM
ALLOY CO-CR PADA GIGI TIRUAN CEKAT**

Vivy Amalia Ramila¹, Dika Agung Bakhtiar², Lisa Oktaviana Mayasari²

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi,
Universitas Muhammadiyah Semarang, Hp. 081223870436, email:

Vivymaliar@gmail.com

²Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran
Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Latar belakang: Logam kobalt kromium merupakan salah satu logam yang sering digunakan untuk pembuatan gigi tiruan cekat. Logam kobalt kromium yang digunakan di dalam rongga mulut dengan seiringnya waktu akan mengalami korosi yang diakibatkan oleh reaksi kimia antara logam tersebut dengan lingkungannya. Salah satu yang dapat menghambat korosi ialah dengan menggunakan inhibitor organik yaitu dengan menggunakan daun pepaya. **Tujuan:** mengetahui pengaruh kandungan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L*) dalam menghambat laju korosi logam *alloy* Co-Cr pada gigi tiruan cekat melalui studi kepustakaan. **Metode:** Penelitian ini menggunakan pendekatan kepustakaan (library research) yang mengambil kesimpulan dari research article yang didapatkan dari data base *sciencedirect*, *google scholar*, dan *pub med*. **Hasil:** Daun pepaya memiliki kandungan senyawa kimia seperti tanin, flavonoid, saponin, fenol, alkaloid, asam amino, polifenol, saponin dan papain, dan tanin merupakan penghambat korosi yang paling aktif. **Kesimpulan:** Ekstrak daun pepaya berpotensi besar berpengaruh dalam menghambat laju korosi logam *alloy* Co-Cr pada gigi tiruan cekat karena ekstrak daun pepaya memiliki kandungan senyawa – senyawa kimia khususnya kandungan tanin yang dapat menghambat proses terjadinya korosi pada logam alloy.

Kata kunci: *logam alloy Co-Cr, korosi, ekstrak daun pepaya, tanin.*