

**NARRATIVE REVIEW: PENGARUH EKSTRAK UBI JALAR UNGU
(*Ipomoea batatas* Var. *Ayumurasaki*) DALAM PERUBAHAN LAJU
KOROSI LOGAM ALLOY**

Widi Rabiulsani Kamal¹, Dika Agung Bakhtiar², Lisa Oktaviana Mayasari²

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi,
Universitas Muhammadiyah Semarang, Hp. 082121976277, email:

rabiulsaniwidi@gmail.com

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

ABSTRAK

Latar belakang : Logam campur untuk kedokteran gigi didefinisikan sebagai logam yang mengandung dua atau beberapa unsur, sekurang-kurangnya dari satu diantaranya adalah logam dan semuanya larut dalam keadaan yang dicairkan. Logam pada umumnya tahan terhadap serangan kimia, tetapi beberapa logam memerlukan unsur campuran untuk menahan karat dan korosi dalam lingkungan mulut. Salah satu yang dapat meminimalisasi terjadinya korosi ialah dengan menggunakan inhibitor organik yaitu dengan menggunakan ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* Var. *Ayumurasaki*). **Tujuan :** Mengetahui pengaruh dari ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* Var. *Ayumurasaki*) dalam perubahan laju korosi logam *alloy* melalui studi pustaka. **Metode :** penelitian ini melakukan identifikasi dan merangkum terhadap semua hasil penelitian yang telah diterbitkan dalam artikel atau jurnal yang relevan terkait penelitian tertentu dan topik tertentu yang di dapatkan dari data base *google scholar*, dan *pub med*. **Hasil :** Kandungan yang paling banyak terdapat dalam ubi jalar ungu salah satunya adalah antosianin yang dengan adanya senyawa antosianin pada lingkungan korosif ini dapat menghambat laju korosi pada logam *alloy*. **Kesimpulan :** Ekstrak ubi jalar ungu berpotensi besar berpengaruh dalam menghambat laju korosi logam *alloy* karena ekstrak daun ubi jalar ungu memiliki kandungan senyawa – senyawa kimia khususnya kandungan antosianin yang dapat menghambat proses terjadinya korosi pada logam *alloy*.

Keyword : Logam *alloy*, korosi, ubi jalar ungu, antosianin.