

MEFICAL FACULTY

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Undergraduate Thesis, 07 February 2023

Cahaya Amalia, Juliani Ibrahim, M.Sc., Ph. D

¹Student of the Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Makassar, class Angkatan 2019/ email cahayaamelia7201@med.unismuh.ac.id

²Advise64

EFFECTIVITY OF TONGUE-IN-LAW (*Sanseviaria trifasciata*) PLANT AS A LIQUID DIFFUSER IN REDUCING CARBONMONOXIDE LEVELS CAUSED BY FILTER CIGARETTE SMOKE

FILTERS

(xii-64, 3 tables, 2 pictures, 4 appendices)

ABSTRAK

Background: smoking is a habit that is often found throughout the world, although it is well known that smoking causes health problems to oneself and others as well as the environment.

Purpose: to determine the effectiveness of liquid extract of *Sanseviaria trifasciata* in a diffuser in reducing CO levels due to filter cigarette smoke.

Method: this research is an experimental study with the treatment of liquid extract of the leaves of the *Sansevieria trifasciata* plant in reducing CO obtained from filter cigarette smoke.

Result: there are 3 results of measuring CO levels of filter cigarette smoke. The first sample without giving the extract yields CO 3435 mg/m³, the second sample giving the extract volume 30 ml measuring results CO 3435 mg/m³ and the third sample giving the extract volume 50 ml measuring CO 2290 mg/m³.

Conclusion: *Sansevieria trifasciata* extract diffuser fluid can reducing CO levels in filter cigarette smoke.

Keywords: *Sansevieria trifasciata*, filtered cigarette CO, 30% concentration

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 07 Februari 2023

Cahaya Amalia, Juliani Ibrahim, M.Sc., Ph. D

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2019/ email cahyaamelia7201@med.unismuh.ac.id

²Pembimbing64

**EFEKTIVITAS EKSTRAK TANAMAN LIDAH MERTUA
(*Sansevieria trifasciata*) SEBAGAI BAHAN CAIRAN DIFFUSER
DALAM MENURUNKAN KADAR KARBONMONOKSIDA
AKIBAT ASAP ROKOK FILTER**

(xii-64, 3 tabel, 2 gambar 4 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: merokok merupakan kebiasaan yang sering ditemukan di seluruh dunia, walaupun sudah diketahui bahwa merokok menimbulkan gangguan kesehatan pada diri sendiri maupun orang lain serta lingkungan. **Tujuan penelitian:** untuk mengetahui efektivitas cairan ekstrak *Sansevieria trifasciata* pada diffuser dalam menurunkan kadar CO akibat asap rokok filter. **Metode Penelitian:** penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat studi eksperimental dengan perlakuan terhadap pemberian cairan ekstrak daun tanaman *Sansevieria trifasciata* dalam menurunkan CO yang diperoleh dari asap rokok filter. **Hasil:** terdapat 3 hasil pengukuran kadar CO asap rokok filter. Sampel pertama dengan tanpa pemberian ekstrak hasil CO 3435 mg/m³, sampel kedua pemberian ekstrak volume 30 ml hasil ukur CO 3435 mg/m³ dan sampel ketiga dengan pemberian ekstrak volume 50 ml hasil ukur CO 2290 mg/m³. **Kesimpulan:** Bahan cairan diffuser ekstrak *Sansevieria trifasciata* dapat menurunkan kadar CO asap rokok filter

Kata Kunci: *Sansevieria trifasciata*, CO rokok filter, konsentrasi 30%