

SITI KHADIDJAH, NIM 10542 060815

UJI EKSTRAK LIDAH MERTUA (*Sansevieria Trifasciata Prain*) DALAM MENYERAP CARBON MONOXIDA OLEH ASAP SIDESTREAM ROKOK FILTER

(vi+67 halaman, 2 tabel, 3 gambar, 4 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: Polusi udara saat ini menjadi masalah lingkungan yang terjadi seiring dengan pertumbuhan populasi. Salah satu sumber polusi adalah merokok. Rokok mengandung 98 bahan berbahaya. Salah satu kandungan berbahaya rokok yang memiliki kadar cukup tinggi dan patut untuk diwaspadai adalah *Carbon Monoxida* (CO) yang bersifat toksik. Kondisi ini memerlukan suatu upaya untuk menghindari paparan CO yang bisa merugikan masyarakat. Tanaman *Sansevieria Trifasciata Prain*, diketahui mengandung bahan aktif *pregnan glikosida* yang disinyalir dapat mengurangi polutan udara.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan ekstrak *Sansevieria Trifasciata Prain* dalam menyerap *carbon monoxida* yang dihasilkan oleh asap *sidestream* rokok filter.

Metode Penelitian: Penelitian ini adalah penelitian *true experimental*. Sampel yang digunakan adalah ekstrak daun *Sansevieria Trifasciata Prain* dan asap *sidestream* rokok filter yang ditampung dalam ruangan.

Hasil: Kadar CO ruangan yang digunakan adalah 0.8481 ppm. Kadar CO setelah diberikan asap *sidestream* rokok filter adalah 0.8807 ppm. Kadar CO setelah diberikan asap *sidestream* rokok filter serta semprotan ekstrak dengan kadar 30, 60 dan 90 semprotan masing masing adalah 0.7929 ppm, 0.7603 ppm dan 0.8904 ppm.

Kesimpulan: Semprotan ekstrak *sansevieria trifasciata prain* dapat menurunkan kadar *carbon monoxide* asap *sidestream* rokok filter.

Kata Kunci: *Sansevieria Trifasciata Prain*, *Carbon Monoxida*, asap *sidestream* rokok filter.