

[Home](#) [About](#) [Browse by Year](#) [Browse by Journal Title](#) [Browse by Author](#)

[Login](#) | [Create Account](#)

Pengambilan logam berat oleh pokok daun kari (*Murraya koeniggi*) dalam tanah ultrabes dari Felda Rokan Barat, Kuala Pilah, Negeri Sembilan, Malaysia

Sahibin, A.R. and Wan Mohd Razi, I. and Zulfahmi, A.R. and Tukimat, L. and Jalaludin, A.B. AK and Azman, H. and Nur Diyana, M.I. (2013) Pengambilan logam berat oleh pokok daun kari (*Murraya koeniggi*) dalam tanah ultrabes dari Felda Rokan Barat, Kuala Pilah, Negeri Sembilan, Malaysia. *Sains Malaysiana*, 42 (3). 289 -299. ISSN 0126-6039

 PDF
Restricted to Repository staff only
2103Kb

Official URL: <http://www.ukm.my/jsm/>

Abstract

Kajian ini telah dijalankan di kawasan tanah ultrabes di Felda Rokan Barat, Kuala Pilah, Negeri Sembilan. Sebanyak lima belas sampel tumbuhan dan substratnya telah diambil dari kawasan kajian dengan kaedah berkelompok. Tujuan kajian ini adalah untuk menentukan kandungan logam berat Fe, Ni, Cr, Mn, Co, Zn, Cu, Cd dan Pb di dalam tanah dan bahagian akar, batang dan daun tumbuhan. Koefisien penyerapan biologi (BAC) ditentukan secara perkiraan. Kandungan logam berat di dalam tumbuhan diextrak secara penghadaman basah manakala kandungan di dalam tanah diekstrak dengan kaedah pengekstrakan benjujukan. Kandungan logam berat di dalam larutan ekstrak tanah dan tumbuhan ditentukan menggunakan spektrofotometer penyerapan atom kaedah nyalaan (FAAS). Hasil kajian menunjukkan kepekatan logam berat paling tinggi dalam substrat pokok daun kari *Murraya koeniggi* adalah Fe, diikuti oleh Mn, Cr, Co, Ni, Zn, Cu, Cd dan Pb dengan purata kepekatan masing-masing sebanyak 1699.64 mg/kg, 532.59 mg/kg, 212.43 mg/kg, 195.02 mg/kg, 174.97 mg/kg, 48.11 mg/kg, 43.86 mg/kg, 3.65 mg/kg dan 0.48 mg/kg. Kepekatan logam berat tersedia bagi Mn dan Pb adalah lebih tinggi berbanding logam berat tersedia yang lain berdasarkan peratus. Kandungan Fe dan Mn adalah tinggi di dalam semua bahagian tumbuhan. Walau bagaimanapun, berdasarkan nilai purata kumulatif BAC, hanya logam Pb menunjukkan nilai penimbunan yang agak tinggi dalam tumbuhan. Kajian ini menunjukkan pokok daun kari (*Murraya koeniggi*) bukan tumbuhan penumpuk logam berat berdasarkan kepada nilai BACnya yang rendah.

Item Type: Article

Keywords: Koefisien pengumpulan biologi (BAC); logam berat; pokok daun kari (*Murraya koeniggi*); tanah ultrabes

Journal: [Sains Malaysiana](#)

ID Code: 5971

Deposited By: ms aida ..

Deposited On: 19 Feb 2013 12:05

Last Modified: 23 Feb 2013 12:53

Repository Staff Only: [item control page](#)

UJAR(UKM Journal Article Repository) is powered by [EPrints 3](#) archive-creating software, which generates eprints archives that are compliant with the Open Archives Protocol for Metadata Harvesting. Installed and configured by Division of Information System and Technology [Library of Universiti Kebangsaan Malaysia](#).