

**KANDUNGAN AFLATOKSIN DALAM KACANG TANAH
DIIMPORT KE SABAH PADA TAHUN 2008 - 2010**



MOHD JIN BIN HUSIN

UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2011**

Created with

 **nitro**^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

**KANDUNGAN AFLATOKSIN DALAM KACANG TANAH
DIIMPORT KE SABAH PADA TAHUN 2008 - 2010**

MOHD JIN BIN HUSIN



UMS

**DISERTASI INI DIKEMUKAKAN SEBAGAI SYARAT
UNTUK PENGIJAZAHAN SARJANA SAINS
PENGURUSAN PERSEKITARAN**

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2011**

ABSTRAK

KANDUNGAN AFLATOKSIN DALAM KACANG TANAH DIIMPORT KE SABAH PADA TAHUN 2008 – 2010

Kajian ini melibatkan persampelan kacang tanah, *Arachis hypogaea L.* yang masuk melalui Pejabat Kesihatan Pelabuhan Sepanggar, Kota Kinabalu, Sabah. Sejumlah 81 sampel kacang tanah diperolehi dari tahun 2008, 2009 dan 2010 yakni 59.26% sampel adalah dari tahun 2008, 6.17% sampel dari tahun 2009 dan 34.57% sampel dari tahun 2010. Hasil kajian mendapati 15% (7) sampel mengandungi jumlah paras kandungan aflatoksin melebihi 15 µg/kg pada tahun 2008, 18% (5) sampel mengandungi jumlah paras kandungan aflatoksin melebihi 15 µg/kg pada tahun 2010. Manakala tiada sampel yang mengandungi jumlah paras kandungan aflatoksin melebihi 15 µg/kg pada tahun 2009. Ujian statistik menggunakan kaedah tidak berparameter hubungan pangkat min jumlah paras kandungan aflatoksin dalam sampel kacang tanah dengan penggunaan sijil kesihatan adalah signifikan (sig-p = 0.003, sig < 0.005). Pangkat min hubungan jumlah paras kandungan aflatoksin dengan perbezaan negara pengeksporth India dan China pula adalah tidak signifikan (sig-p = 0.478, sig > 0.478). Manakala pangkat min jumlah paras kandungan aflatoksin dengan beza tahun adalah signifikan (sig-p = 0.006, sig < 0.005). Pangkat min bagi jumlah paras kandungan aflatoksin dengan perbezaan bulan import *A. hypogaea L.* adalah signifikan (sig-p = 0.000, sig < 0.0050). Mempunyai korelasi di antara jumlah paras kandungan aflatoksin dengan tempoh pelayaran signifikan (sig-p = 0.007, sig, 0.005) dan nilai korelasi, $r = 0.297$ iaitu hubungan positif yang sederhana. Ini bermakna hanya penggunaan sijil kesihatan, perbezaan tahun, perbezaan bulan dan tempoh pelayaran mempunyai pengaruh terhadap paras kandungan aflatoksin dalam konsaimen *A. hypogaea L.* import.

ABSTRACT

This research involved collection of groundnut sampling by Seaport Health Office Sepanggar, Kota Kinabalu Sabah. Eighty one samples of groundnut collected from year 2008, 2009 and 2010 which 59.26% groundnut samples was from year 2008, 6.17% groundnut samples from 2009 and 34.57% groundnuts samples from year 2010. Fifteen percent samples from the year 2008 have the total of aflatoxin more than 15 µg/kg, 18% groundnut samples from year 2010 have the total of aflatoxin more than 15 µg/kg and no groundnut samples from year 2009 have the total of aflatoxin more than 15 µg/kg. Test analysis applied nonparametric method and test for min ranked for health certificate with the total of aflatoxin level in groundnut its significant (sig-p = 0.003, sig < 0.05). Test analysis for countries exporters with the total of aflatoxin level in groundnut its no significant (sig-p = 0.478, sig > 0.05). Test for years differences with the total of aflatoxin level in groundnut its significant (sig-p = 0.006, sig < 0.05). Test for monthly min ranked differences with the total of aflatoxin level in groundnut its significant (sig-p = 0.000, sig < 0.05). Test correlation for voyage period with the total of aflatoxin level in groundnut its significant (sig-p = 0.007, sig < 0.05) and positive weak correlation at $r = 0.297$. Which only health certificate, countries, month and voyage time period affected the total of aflatoxin level in groundnut import.