

**PENGARUH CUACA TERHADAP
KES DEMAM DENGGI DI KOTA KINABALU
PADA TAHUN 2009**



MOHD YACOB BIN HARUN

UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2010**

**PENGARUH CUACA TERHADAP
KES DEMAM DENGGI DI KOTA KINABALU
PADA TAHUN 2009**

MOHD YACOB BIN HARUN



UMS

**DISERTASI INI DIKEMUKAKAN UNTUK
MEMENUHI SEBAHAGIAN DARIPADA SYARAT
MEMPEROLEHI IJAZAH SARJANA SAINS
PENGURUSAN PERSEKITARAN**

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2010**

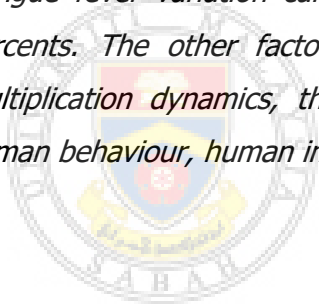
ABSTRAK

PENGARUH CUACA TERHADAP KES DEMAM DENGGI DI KOTA KINABALU PADA TAHUN 2009

Objektif utama kajian ini adalah untuk mengetahui sama ada faktor cuaca mempengaruhi kes demam denggi di Kota Kinabalu pada tahun 2009. Faktor-faktor cuaca yang terlibat dalam kajian ini adalah taburan hujan, bilangan hari hujan, suhu minimum, suhu maksimum, suhu purata dan kelembapan udara. Ujian Pekali Korelasi Pearson dijalankan untuk menentukan sama ada faktor-faktor cuaca tersebut mempengaruhi kes demam denggi. Hasil ujian mendapati, tiada korelasi wujud antara kes demam denggi dengan taburan hujan dan bilangan hari hujan. Walaubagaimanapun terdapat korelasi positif yang lemah antara kes demam denggi dengan suhu minimum, suhu maksimum dan suhu purata manakala korelasi negatif yang lemah dengan kelembapan udara. Ujian Regresi Linear pula mendapati semua faktor cuaca tersebut tidak signifikan dalam peramalan kejadian kes demam denggi. Kajian ini mendapati variasi kejadian kes demam denggi dapat diterangkan oleh variasi hujan sebanyak satu peratus, variasi suhu 9.9 peratus dan variasi kelembapan udara 6.2 peratus. Manakala 83.8 peratus variasi kejadian kes demam denggi pula dapat diterangkan oleh variasi selain cuaca. Variasi selain cuaca yang mempengaruhi kejadian demam denggi adalah dinamik pertumbuhan virus denggi, tabiat vektor, ekologi persekitaran, tabiat manusia, imuniti dan faktor sosial dan ekonomi.

ABSTRACT

The main objective of this study is to determine the effect of climate on dengue fever cases at Kota Kinabalu in 2009. Climate factors such as rainfall, number of days in rainfall, minimum temperature, maximum temperature, average temperature and humidity is studied to see the correlations of these factors with dengue fever cases. Pearson Correlation Coefficient is used in this study and this study found out that rainfall and numbers of days in rainfall don't have correlations with dengue fever cases. However, there are positive and weak correlations between minimum temperature, maximum temperature and average temperature and negative but weak correlations with relative humidity. Simple Linear Regression test found out all of these correlations was not significant for dengue fever prediction. This study also found that dengue fever variation can be explained one percent by rain, 9.9 percents by temperature and 6.2 percents by relative humidity. Dengue fever variation can be explained by other than climate factors by 83.8 percents. The other factor that can influenced dengue fever cases are virus multiplication dynamics, the ecology and behaviour of its vector, the ecology, human behaviour, human immunity, socio and economic.



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH