

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ ENSO กับการระบาดของโรคไข้เลือดออกในภาคเหนือตอนล่าง ของประเทศไทย
ผู้วิจัย	อภิญญา สีดำ
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ พัฒนา ราชวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 2562
คำสำคัญ	เอนโซ เอล นีโญ ลา นีญา โรคไข้เลือดออก

บทคัดย่อ

การเกิดปรากฏการณ์ ENSO ส่งผลให้เกิดความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศทั่วโลก ในรูปแบบที่แตกต่างกันจะเห็นได้ว่า ปรากฏการณ์ ENSO ได้ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ ENSO ในด้านสาธารณสุข โดยการวิเคราะห์แนวโน้มการระบาดของโรคไข้เลือดออกสืบเนื่องจากปรากฏการณ์ ENSO รวบรวมและนำเสนอข้อมูลการระบาดของโรคไข้เลือดออกเปรียบเทียบกับการเกิดปรากฏการณ์ ENSO ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง การวิเคราะห์จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคไข้เลือดออกแยกออกเป็นรายเดือนรวม 16 ปี (พ.ศ.2546-2561) จากนั้นศึกษาหาความสัมพันธ์กับปรากฏการณ์ ENSO โดยใช้ตัวชี้วัด SOI, SST และ OLR ผลการวิจัยพบว่า จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในจังหวัดนครสวรรค์ ตาก และอุทัยธานี มีความสัมพันธ์กับค่าดัชนีทั้ง SOI, SST และ OLR ค่อนข้างสูง โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ R square มากกว่าร้อยละ 50 โดยจังหวัดเหล่านี้อยู่ในตอนล่าง (เขตละติจูดต่ำ) ของพื้นที่

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

Title The Regression Analysis of ENSO-Driven Dengue Epidemics in the Lower Northern Thailand

Authors Apinya Seedam

Advisor Pathana Rachavong, Associated Professor.

Academic Paper Thesis B.S. in Geography , Naresuan University, 2019

Keywords ENSO, El Niño, La Nina, Dengue

ABSTRACT

The global climate fluctuations impact on the occurrence of ENSO. In different ways that the ENSO phenomenon has a direct impact on human life and our environment. The purpose of this research is to study the relationship of ENSO phenomenon and the trend of dengue fever outbreak. I collect the data of dengue fever outbreak (2003-2018) that occurred in the lower northern Thailand and analysis of the number of patients with haemorrhagic fever separated into monthly. I use some indicators including to SOI, SST and OLR to compare the number of dengue patients. I found that Nakhon Sawan, Tak and Uthai Thani provinces are relatively high in relation to both SOI, SST and OLR, with the coefficient R square greater more than 50%. It is worth noting that Province in the lower part of the area (low latitude) have a value showing quite a relationship

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved