

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ ENSO กับการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสในภาคเหนือของประเทศไทย

Title An Analysis of Relationship between ENSO and Epidemics of Leptospirosis in the Northern Thailand

ผู้วิจัย นัฐกานต์ ตลับนาค

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 2562

คำสำคัญ เอนโซ ความผันแปรของระบบอากาศในซีกโลกใต้ โรคเลปโตสไปโรซิส

บทคัดย่อ

การเกิดปรากฏการณ์ ENSO ส่งผลให้เกิดความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศทั่วโลกในรูปแบบที่แตกต่างกัน จะเห็นได้ว่าปรากฏการณ์ ENSO ได้ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ ENSO ในด้านสาธารณสุข โดยการวิเคราะห์แนวโน้มการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสสืบเนื่องจากปรากฏการณ์ ENSO รวบรวมและนำเสนอข้อมูลการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสเปรียบเทียบกับการเกิดปรากฏการณ์ ENSO ในพื้นที่ภาคเหนือ 17 จังหวัด คือ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก ตาก กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน พะเยา แพร่ และน่าน การวิเคราะห์จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิสแยกเป็นรายเดือน รวม 16 ปี (2546-2561) จากนั้นศึกษาหาความสัมพันธ์กับปรากฏการณ์ ENSO โดยใช้ตัวชี้วัด SOI ผลการวิจัยพบว่า จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสในจังหวัด พิจิตร เชียงราย และนครสวรรค์ มีความสัมพันธ์กับค่าดัชนี SOI ค่อนข้างสูง โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ R มากกว่า

Title An Analysis of Relationship between ENSO and Epidemics of Leptospirosis in the Northern Thailand

Authors Nattakan Talubnak

Advisor Pathana Rachavong, Associated Professor.

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

Keywords ENSO, Southern Oscillation – SOI, Leptospirosis

ABSTRACT

The ENSO occurrence has resulted to global climate fluctuations in different ways. It can be seen that the ENSO phenomenon has a direct impact on human life and the environment. A purpose of this research is to study the relationship between the ENSO phenomenon and public health. I analyze the trend of leptospirosis outbreak under the ENSO situation. The data from 17 provinces in the lower northern Thailand: Uttaradit, Sukhothai, Phitsanulok, Tak, Kamphaeng Phet, Phichit, Phetchabun, Nakhon Sawan, Chiang Mai, Chiang Rai, Lamphun, Lampang, Mae Hong Son, Phayao, Phrae and Nan are collected, analyzed and presented. I separate the number of patients with leptospirosis into monthly, total 16 years (2003-2018) from the study of the relationship with the ENSO phenomenon that using indicators SOI results were found. The number of leptospirosis patients are relatively high to SOI, the coefficient R square greater, in Phichit, Chiang Rai and Nakhon Sawan provinces.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved