

ความชุกของการพบเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ในดินจาก  
ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ของประเทศไทย

Prevalence of *Burkholderia pseudomallei* in soil from the North,  
the Northeast and the South of Thailand.

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาหาความชุกของเชื้อ *B. pseudomallei* จากดินบริเวณสองข้างทาง  
หลวงภาคเหนือ ครอบคลุม 19 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือครอบคลุม 17 จังหวัด และ  
ภาคใต้ครอบคลุม 17 จังหวัด ของประเทศไทย โดยใช้ basal salt solution ซึ่งเติม  
L-threonine (TBSS) เป็น selective enrichment broth และ modified Ashdown's agar เป็น  
selective-differential medium บ่มที่ 42°C ช่วงเวลาที่ศึกษาอยู่ระหว่างเดือนกันยายน ถึง  
เดือนธันวาคม 2540 ผลปรากฏว่า จากตัวอย่างดินที่เก็บทั้งหมด 3,585 ตัวอย่าง พบเชื้อ  
*B. pseudomallei* เป็นจำนวน 408 ตัวอย่าง (11.4%) แบ่งเป็นดินที่เก็บบริเวณสองข้างทาง  
หลวงภาคเหนือ 816 ตัวอย่าง พบเชื้อ 38 ตัวอย่าง (4.7%) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,428  
ตัวอย่าง พบเชื้อ 291 ตัวอย่าง (20.4%) และภาคใต้ 1,341 ตัวอย่าง พบเชื้อ 79 ตัวอย่าง  
(5.9%) ความชุกของการพบเชื้อ *B. pseudomallei* จากตัวอย่างดินตามตำแหน่งที่เก็บ พบสูง  
สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ เก็บดิน 357 ตำแหน่ง พบเชื้อ 179 ตำแหน่ง (50.3%)  
รองลงมาคือภาคใต้ เก็บดิน 335 ตำแหน่ง พบเชื้อ 63 ตำแหน่ง (18.8%) และภาคเหนือ เก็บ  
ดิน 204 ตำแหน่ง พบเชื้อ 31 ตำแหน่ง (15.2%) จากผลการวิจัยสนับสนุนอุบัติการณ์ของการ  
พบผู้ป่วย melioidosis เป็นจำนวนมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ