

ความหลากหลายทางชีวภาพ และสารทุติยภูมิของไลเคนในวงศ์พาร์มีเลีย จากป่าชายเลนใน 3 จังหวัดภาคตะวันออกของประเทศไทย

กวิณนถ บัวเรือง* และเพชร มงคลสุข

หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
*E-mail: bkawinnat@gmail.com

การศึกษาไลเคนวงศ์พาร์มีเลีย ที่รวบรวมจากพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดตราด จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดระยอง จากต้นไม้ 12 ชนิด ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 ถึงเดือนมีนาคม 2559 จากจำนวน 156 ตัวอย่าง จำแนกตามหลักอนุกรมวิธานได้ 3 สกุล 12 ชนิด คือ *Bulbothrix isidiza*, *B. tabacina*, *Parmotrema cristiferum*, *P. gardneri*, *P. overeemii*, *P. praesorediosum*, *P. reticulatum*, *P. saccatilobum*, *P. tinctorum*, *Relicinopsis intertexta*, *R. malaccensis* และ *Relicinopsis rahengensis* พบสารไลเคน 10 ชนิด คือ 4-o-demethylbarbatic, atranorin, barbatic acid, consalazinic acid, lecanoric acid, praesorediosic acid, protocetraric acid, salazinic acid, usnic acid และ virensic acid ไลเคนที่พบแพร่กระจายทั้ง 3 จังหวัด ได้แก่ *Parmotrema praesorediosum*, *P. reticulatum* และ *P. saccatilobum* ในที่นี้พรรณไม้ที่มีความหลากหลายชนิดของไลเคนวงศ์พาร์มีเลียมากที่สุด คือ โกงกางใบเล็ก ร้อยละ 22 รองลงมา คือ โปรงแดง และ ฝาดขาว ร้อยละ 19 ตาตุ่มทะเล, หงอนไก่ทะเล, ต้นเสม็ดขาว และ ลำพูทะเล ร้อยละ 8 และน้อยที่สุดบนต้นแสมขาว, ถั่วขาว, ฟังกาหัวสุ่มดอกแดง, ปอทะเล และ โกงกางใบใหญ่ ร้อยละ 3

Biodiversity and Secondary Metabolites of Lichens Family Parmeliaceae from Mangrove Forest of 3 Provinces in Eastern Part of Thailand.

Kawinnat Buaruang* and Pachara Mongkolsuk

Lichen Research Unit, Department of Biology, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University, Bangkok 10240
*E-mail: bkawinnat@gmail.com

Lichens family Parmeliaceae were study in mangrove areas of Trat, Chanthaburi and Rayong province. One hundred and fifty-six specimens collected in November 2010 to March 2016 on trunk of 12 plants. Taxonomic classification were identified into 3 genera and twelve species of *Bulbothrix isidiza*, *B. tabacina*, *Parmotrema cristiferum*, *P. gardneri*, *P. overeemii*, *P. praesorediosum*, *P. reticulatum*, *P. saccatilobum*, *P. tinctorum*, *Relicinopsis intertexta*, *R. malaccensis* and *Relicinopsis rahengensis*. Ten metabolic substances were mainly found in this family Parmeliaceae namely 4-o-demethylbarbatic, atranorin, barbatic acid, consalazinic acid, lecanoric acid, praesorediosic acid, protocetraric acid, salazinic acid, usnic acid and virensic acid. The most widely distributed species of 3 provinces are *Parmotrema praesorediosum*, *P. reticulatum* and *P. saccatilobum*. The biodiversity in this area, *Rhizophora apiculata* had the highest diversity of lichen family Parmeliaceae 22 % while 19 % to *Ceriops tagal* and *Lumnitzera racemosa*, 8% to *Excoecaria agallocha*, *Heritiera littoralis*, *Melaleuca quinquenervia* and *Sonneratia alba*. In addition, the lowest species diversity is 3 % to *Avicennia alba*, *Bruguiera cylindrical*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Hibiscus tiliaceus* and *Rhizophora mucronata*.