

สมจิต อ่าอินทร์ 2551: ความหลากหลายของยีสต์ในน้ำจากป่าชายเลนในเขตอุทยานแห่งชาติ
แหลมสน จังหวัดระนอง ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา) สาขาจุลชีววิทยา ภาควิชา
จุลชีววิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สาวิตรี ลิ้มทอง, Dr.Eng. 198 หน้า

การศึกษากความหลากหลายของยีสต์ในน้ำจากป่าชายเลนของสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในเขตอุทยานแห่งชาติแหลมสน กิ่งอำเภอสุขสำราญ
จังหวัดระนอง โดยการแยกยีสต์ด้วยวิธีการกรองผ่านเมมเบรน และจัดจำแนกยีสต์โดยอาศัยอนุกรมวิธานระดับ
โมเลกุลด้วยการเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณ D1/D2 ของ 26S rDNA พบว่ายีสต์ที่แยกจากตัวอย่างน้ำ
ที่เก็บเมื่อปี พ.ศ. 2541-2542 จำนวน 56 สายพันธุ์ เป็นสปีชีส์ที่มีการอธิบายแล้วในไฟลัม Ascomycota 17 สปีชีส์
คือ *Candida berthetii*, *C. boidinii*, *C. glabrata*, *C. pseudolambica*, *C. rugosa*, *C. silvae*, *C. thaimueangensis*,
C. tropicalis, *Debaryomyces nepalensis*, *Issatchenkia occidentalis*, *I. orientalis*, *I. siamensis*, *Kodamaea*
ohmeri, *Pichia caribbica*, *P. sporocuriosa*, *Torulasporea maleeae* และ *Williopsis saturnus* ในไฟลัม
Basidiomycota 4 สปีชีส์ คือ *Trichosporon asahii*, *T. coremiiforme*, *T. japonicum* และ *Rhodotorula*
mucilaginosa และเหมือนกับสปีชีส์ที่ยังไม่มีการอธิบาย คือ *Candida* sp. NRRL Y-27127 และ *Hanseniaspora*
sp. ST-464 ส่วนสายพันธุ์ที่แยกจากตัวอย่างน้ำที่เก็บเมื่อปี พ.ศ. 2548 จำนวน 32 สายพันธุ์ พบว่าเป็นสปีชีส์ที่มี
การอธิบายแล้วในไฟลัม Ascomycota 6 สปีชีส์ คือ *C. phangngensis*, *C. pinguabensis*, *C. rugosa*, *C.*
thaimueangensis, *C. tropicalis* และ *K. ohmeri* ในไฟลัม Basidiomycota 1 สปีชีส์ คือ *T. asahii* และเหมือนกับ
สปีชีส์ที่ยังไม่มีการอธิบาย คือ *Candida* sp. NRRL Y-27127 และ *Hanseniaspora* sp. CS-2008b สำหรับสาย
พันธุ์ที่แยกจากตัวอย่างน้ำที่เก็บเมื่อปี พ.ศ. 2549 จำนวน 61 สายพันธุ์ พบว่าเป็นสปีชีส์ที่มีการอธิบายแล้วใน
ไฟลัม Ascomycota 14 สปีชีส์ คือ *C. butyri*, *C. parapsilosis*, *C. silvae*, *C. tropicalis*, *D. nepalensis*,
Galactomyces geotrichum, *I. occidentalis*, *I. orientalis*, *I. siamensis*, *I. terricola*, *K. ohmeri*, *P. burtonii*,
P. galeiformis และ *P. kluyveri* และเหมือนกับสปีชีส์ที่ยังไม่มีการอธิบาย คือ *Candida* sp. NRRL Y-27665,
Hanseniaspora sp. CS-2008b, *Hanseniaspora* sp. ST-250 และ *Hanseniaspora* sp. YS DN19 จากการศึกษา
นี้มี 34 สายพันธุ์ จากตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้ง 3 ช่วงเวลาที่จัดจำแนกโดยอาศัยอนุกรมวิธานโพลีฟาซิกและเสนอเป็น
ยีสต์สปีชีส์ใหม่ 7 สปีชีส์ ดังนี้ *Candida andamanensis* sp. nov. (3 สายพันธุ์), *Candida laemsonensis* sp. nov.
(2 สายพันธุ์), *Candida mangrovei* sp. nov. (1 สายพันธุ์), *Candida ranongensis* sp. nov. (2 สายพันธุ์), *Candida*
sanittii sp. nov. (8 สายพันธุ์), *Kluyveromyces siamensis* sp. nov. (7 สายพันธุ์) และ *Pichia ranongensis* sp. nov.
(1 สายพันธุ์) จากการศึกษาชี้ให้เห็นว่ายีสต์ที่พบในน้ำจากป่าชายเลนในพื้นที่ที่ศึกษาในช่วงเวลาต่างๆ มีความ
แตกต่างกันซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากการที่น้ำมีสถานะต่างๆ แตกต่างกัน โดยยีสต์ชนิดที่พบในตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้ง
3 ช่วงเวลา คือ *Candida tropicalis*, *Kodamaea ohmeri* และ *Candida sanittii* sp. nov.

