

จากการศึกษาราทะเลบนเศษไม้ในเขตอนุรักษ์ป่าชายเลน ของอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 2 แห่ง และ อ. เมืองใหม่ จ. ชลบุรี 1 แห่ง เก็บตัวอย่างทั้งหมด 550 ตัวอย่างมาศึกษา พบราทั้งหมด 42 ชนิด เป็นราในกลุ่มแอสโคไมโคตตา 24 ชนิด ราที่สืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ 17 ชนิด และเบสิดีโอไมซ์คอตตา 1 ชนิด ราที่พบความถี่สูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ *Periconia prolifica* (13.45%), *Trichocladium nypae* (11.27%), *Verruculina enalia* (10.18%), *Eutypa bathurstensis* (8.91%) และ *Trichocladium achrasporum* (8.36%) แหล่งตัวอย่างที่ 2 พบราสูงสุดถึง 27 ชนิด เทียบกับ 15 ชนิดจากแหล่งตัวอย่างที่ 1 มีราเพียง 4 ชนิดที่พบทั้งสามแหล่งตัวอย่างที่ทำการศึกษาได้แก่ *Eutypa bathurstensis*, *Verruculina enalia*, *Periconia prolifica* และ *Monodictys* sp. สามารถแยกเชื้อราบริสุทธิ์เก็บไว้ทำการศึกษาต่อได้ทั้งหมด 23 ชนิด รวม 51 สายพันธุ์ (15 สกุล และราที่ไม่สามารถจัดจำแนกได้ 4 ชนิด) คิดเป็น 57.7 % ของชนิดราที่พบทั้งหมด การสำรวจเบื้องต้นฤทธิ์ของสารสกัดจากราทะเล และระยะเวลาทำการเพาะเลี้ยง เพื่อให้ผลิตสารยับยั้งการเจริญยีสต์ *Candida albicans* ของราทะเล 2 ชนิด คือ BUSC 004 *Aigialus* like และ BUSC 008 *Epicoccum* sp. พบว่าเฉพาะสารสกัดจากราทะเล BUCS 004 *Aigialus* like อายุ 7 วัน สามารถยับยั้งการเจริญ *C. albicans* ได้

220227

The marine fungi on mangrove driftwoods from two mangrove conserved areas in Chachoengsao Province and one mangrove in Chonburi Province were collected. By examining 550 driftwood, left in the intertidal region, 42 fungi were recorded (24 Ascomycota, 17 anamorph and 1 Basidiomycota). The five most frequent fungi were *Periconia prolifica* (13.45%), *Trichocladium nypae* (11.27%) *Verruculina enalia* (10.18%), *Eutypa bathurstensis* (8.91%) and *Trichocladium achrasporum* (8.36%) The species richness of the second site was found higher than the first site; 27 taxa compare to 15 taxa. Only four fungi were found from all sites; *Eutypa bathurstensis*, *Verruculina enalia*, *Periconia prolifica* and *Monodictys* sp. Twenty three fungi (51 isolates) which were located in 15 genus and 4 unidentified groups, were isolated into pure culture. This number equivalent to 57.7% of the total species examined. Extracts from two marine fungi; BUSC 004 *Aigialus* like and BUSC 008 *Epicoccum* sp., which were cultured in broths at different time periods, were selected for inhibition study against *Candida albicans*. The results showed that only one extract from 7 days culture *Aigialus* like BUSC 008 can inhibit growth of *C. albicans*.