

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/329357264>

The assessment of Coral Reef Damage Caused by The Caledonian Sky Grounding in Cross-over Reef, Dampier Strait of Raja Ampat – Papua Barat Province Indonesia

Presentation · July 2017

CITATIONS

0

READS

7

1 author:



Ricardo Tapilatu

University of Papua, Manokwari - Indonesia

65 PUBLICATIONS 302 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Pacific leatherback and Global climate change [View project](#)



The 7th Conference on Taxonomy and Systematics in Thailand



ครั้งที่
๗

การประชุมอนุกรมวิธาน และซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย

วิถีพอเพียงเพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

๒๖-๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๐
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง



26 - 28 June 2017
Faculty of Science, Ramkhamhaeng University

การประชุม

อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 7

The 7th Taxonomy and Systematics in Thailand

26 - 28 มิถุนายน 2560

ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพมหานคร

การประชุมครั้งที่ 7 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย
26 - 28 มิถุนายน 2560 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

	หน้า
11.40 – 12.00 น. ความหลากหลายของสัตว์น้ำพลอยจับได้บริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด (Diversity of Small-Scale Fisheries Bycatch in Mu Ko Chang, Thailand) วิชิน สืบปาละ เจริญ นิตีธรรมยง รัตนา ชื่นภักดี และธรรมศักดิ์ ยี่มิน	98
12.00 – 13.20 น. รับประทานอาหารกลางวัน ประธาน : ผศ. ดร. ธรรมศักดิ์ ยี่มิน เลขานุการ : ดร. จำเริญ บัวเรือง	
13.20 – 13.40 น. ความหลากหลายของแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังโขด (<i>Porites lutea</i>) ที่แสดง อาการตอบสนองต่อความผิดปกติด้วยการเปลี่ยนเป็นสีชมพู (Diversity of Bacterial Community Associated with Pink Pigmentation Response on Coral Tissues, <i>Porites lutea</i>) เมธินี อยู่เจริญ Beatriz Estela, Casareto Chitra Ramphul และYoshimi Suzuki	100
13.40 – 14.40 น. การระดมความคิดเห็น เรื่อง “สถานภาพและแนวทางการพัฒนาด้านอนุกรมวิธานและซิส เทมาติกส์ของสิ่งมีชีวิตในทะเล” ดร. สมชัย บุศราวิช สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเลและป่าชายเลน กรมทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง ผศ. ดร. ธรรมศักดิ์ ยี่มิน กลุ่มวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพในทะเล มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
14.40 – 15.00 น. รับประทานอาหารว่าง ประธาน : ผศ. ดร. ธรรมศักดิ์ ยี่มิน เลขานุการ : ดร. จำเริญ บัวเรือง	
15:00 – 15:40 บรรยายพิเศษ เรื่อง “The Assessment of Coral Reef Damage Caused by The Caledonian Sky Grounding in Cross-over Reef, Dampier Strait of Raja Ampat- Papua Barat Province Indonesia” Ricardo F. Tapilatu, Dedi Parenden, Rudi Dimara, Ridex Imbir, Awaloeddin Noor and Nur Ismu Hidayat	7
15.40 – 16.00 น. การติดตามสำรวจปะการังฟอกขาวในระยะยาวในประเทศไทย (Long Term Monitoring on Coral Bleaching in Thailand) นิพนธ์ พงศ์สุวรรณ ชัยมงคล แยมอรุณพัฒนา นลินี ทองแถม อรอนงค์ บัณฑิต และอัญชลี จันท์คง (Invited Speaker)	102
16.00 – 16.20 น. การศึกษาสุขภาพปะการังในเชิงนิเวศวิทยาและจุลกายวิภาคศาสตร์เนื้อเยื่อบริเวณอ่าวไทย และทะเลอันดามัน (Ecological and Histological Studies on Coral Health in the Gulf of Thailand and the Andaman Sea) วัชร สามสุวรรณ ธรรมศักดิ์ ยี่มิน มามมาส สุทธาชีพ สิทธิพร เพ็งสกุล วัลยา กลิ่นทอง และเมธินี อยู่เจริญ	104
16.20 – 17.00 น. การนำเสนอผลงานรูปแบบโปสเตอร์	

The Assessment of Coral Reef Damage Caused by The Caledonian Sky Grounding in Cross-over Reef, Dampier Strait of Raja Ampat - Papua Barat Province Indonesia

Ricardo F. Tapilatu^{1,2*}, Dedi Parenden^{1,2}, Rudi Dimara³, Ridex Imbir³, Awaloeddin Noor⁴ and Nur Ismu Hidayat⁵

¹Research Center for Pacific Marine Resources - University of Papua (UNIPA), Manokwari 98314 - Papua Barat INDONESIA

²Marine Science and Fisheries Depts - Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Papua (UNIPA), Manokwari 98314 - Papua Barat INDONESIA

³Technical Implementation Unit - Marine and Fisheries Division of Raja Ampat Regencial Government - Papua Barat Province - Indonesia

⁴The Nature Conservancy - Indonesia Program, Raja Ampat Office

⁵Conservation International - Indonesia Program, Raja Ampat Office

E-mail: rf.tapilatu@unipa.ac.id

The cruise vessel, Caledonian Sky, ran aground on March 04, 2017 at 10 am at 'Cross Over' reef in the Dampier Strait of LMMA Raja Ampat. The vessel was later freed from the reef at 11 pm. An initial quantitative assessment of damages was conducted by a local team at three stations within the grounding site. Three line transect surveys were conducted, each 100m in length and 2 m in width, positioned in the left, right and center of the damaged area. Our initial results showed that a total area of 13,633 m² was damaged by the vessel. This estimate was later confirmed by a joint team of local and federal government scientists: 18,882 m² with 13,270 m² being totally destroyed. The type of coral reef formation is patch reef with low diversity of coral species and low coral cover. Cross Over reef has a shallow reef top (between 3-5 m depth), slopes down to at least 30 m. The reef is subject to high velocity current that might be unsuitable for coral planula to settle permanently. Coral structures were partly crushed and fractured at the edge of the damaged area but totally damaged in central part. The central damaged site has lost significant habitat structure and coral diversity from 8 different coral genera. By using a similar study conducted on ship groundings at World Heritage sites, principally adopting the house bill from Northern Marianas, the Indonesian government based the level of settlement on a calculation which took into account damage related to the ecosystem, economy, society and ecosystem rehabilitation. The resulting damage claim is for the hefty sum of £350 million or six trillion IDR. The Indonesia government is negotiating the financial settlement with Noble Caledonia's insurance company. If there is no agreement between the two parties, the Indonesian government plans to take the case to court. We thank the Technical Implementation Unit (TIU) of Raja Ampat government for providing immediate grant and the 7th TST National Organizing Committee for generously supporting our participation in the Conference.