

RPS Ekologi Hutan Wallacea, HUT 3521, 2(2-0), Semester V, Wajib

Hari dan Jam Kuliah : Selasa, Jam 10.¹⁵-12.¹⁵

Deskripsi Mata Kuliah Ekologi Hutan Wallacea

Mata kuliah Ekologi Hutan Wallacea mencakup topik bahasan: Kekhususan ekologi hutan Wallacea, Bioregion Dunia dan Ekoregion Kawasan Wallacea, Penelusuran secara Molekuler Center of Origin dan Radiasi Adaptif Species di Kawasan Wallacea, Ekologi Sub Kawasan Sulawesi, Ekologi Sub Kawasan Maluku, Ekologi Sub Kawasan Nusa Tenggara, Ekoton dan Ekosistem yang Unik di Kawasan Wallacea, dan Sumberdaya Hutan di Kawasan Wallacea dan masa depannya.

CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)

Mampu melakukan studi ekologi hutan di Kawasan Wallacea berdasarkan pengetahuan mengenai kekhususan kondisi ekologi di Sub Kawasan Sulawesi, Sub Kawasan Maluku dan di Sub Kawasan Nusa Tenggara.

Kompetensi :

Mahasiswa mengetahui keadaan ekologi hutan di Kawasan Wallacea berdasarkan pengetahuan mengenai kekhususan kondisi ekologi di Sub Kawasan Sulawesi, Sub Kawasan Maluku dan di Sub Kawasan Nusa Tenggara.

Pengampu:

Ir. Hard N. Pollo, M.Si

Dr. Ir. J.S. Tasirin, M.Sc.F

Dr. Ir. S.P. Ratag, MP

Caroline D. Tasirin, S.Hut, MF

Singkatan:

PHN

TJS

RSE

TCA

Referensi Utama	
1	Whitten. T, M. Mustafa, and G.S. Henderson, 2002. The Ecology of Sulawesi. Published by Periplus Editions (HK) Ltd., 754 p.
2	Monk. K.A, Y. de Fretes, and G. Reksodihardjo-Lilley, 1997. The Ecology of Nusa Tenggara and Maluku. Published by Periplus Editions (HK) Ltd., 966 p.
3	Tomascik. T, A.J. Mah, A. Nontji, and M.K. Moosa, 1997. The Ecology of the Indonesian Seas Part 2. Published by Periplus Editions (HK) Ltd., 745 p.
4	Burung Indonesia, 2014. Ecosystem Profile - Wallacea Biodiversity Hotspot. Critical Ecosystem Partnership Fund, 353 p.
5	Cox.C.B, P.D. Moore, and R.J. Ladle, 2010. Biogeography - An Ecological and Evolutionary Approach. Willey Blackwell, 9 Edition, 482 p.
6	Montagnini. F, and C.F. Jordan, 2005. Tropical Forest Ecology - The Basis for Conservation and Management. Springer, 295 p.
7	Michaux. B, 2010. Biogeology of Wallacea - Geotectonic Models, Areas of Endemism, and Natural Biogeographical Units. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> , 2010, 101 , 193–212.

8	Chuck Cannon, John Harting, Agus Salim and Marcy Summers, 2005. The Vegetation of Sulawesi - Coarse Filter Analysis. Report as Part of the Ecoregional Conservation Assessment, 82 p.
9	Goldsmith, F. K.H. Timotius, P.P. Milan, and J. Margraf, 2006. Ecology of Insular Southeast Asia - The Indonesian Archipelago. Elsevier, 557 p.
10	Whittaker, R.J, and J.M. Fernández-Palacios, 2007. Island Biogeography - Ecology, Evolution and Conservation. Oxford University Press, 401 p.
11	
Referensi Pendukung	
1	Turner, I.M, 2004. The Ecology of Trees in the Tropical Rain Forest. Cambridge University Press, 298 p.
2	O'Connor, S, D. Bulbeck and J. Meyer (Eds), 2018. The Archaeology of Sulawesi - Current Research on the Pleistocene to the Historic Period. Australian National University Press, 357 p.
3	
4	

Topik dan Materi Pembelajaran

No	Topik	Materi Pembelajaran	Pengajar	Waktu
1	Pendahuluan	- Ekologi Hutan Wallacea sebagai suatu Ilmu - Kekhususan Ekologi Hutan Wallacea - Masalah-masalah Kehutanan di Kawasan Wallacea - Keadaan Ekosistem-ekosistem Alami Saat ini	PHN	03-08
2	Bioregion Dunia dan Ekoregion Kawasan Wallacea	- Bioregion dunia - Kawasan Wallacea dan Ekoregionnya - Hotspot Area (EBA) - Center of Diversity di Kawasan Wallacea - Keterwakilan dan perimbangan Areal Konservasi di Tiap Sub Kawasan - Keanekaragaman Hayati, Endemisme dan Species Penciri di Kawasan Wallacea	TJO	09-08
3	Penelusuran secara Molekuler Center of Origin dan Radiasi Adaptif Species di Kawasan Wallacea	- Hipotesis Center of Origin Species di Kawasan Wallacea - Radiasi Adaptif Species di Kawasan Wallacea - Penelusuran secara Molekuler	TCA	16-08
4	Ciri vegetasi Hutan, Ekoton dan Ekosistem yang Unik di Kawasan Wallacea	- Struktur Vertikal dan Horizontal - Komposisi - Epifit, Pemanjat dan Pencekik - Ekosistem Estuari dan Hutan Pantai - Ekologi Mangrove	RSE	24-08

		- Ekologi Pulau-pulau Kecil - Padang Rumput dan Savana		
5	Ekologi Sub Kawasan Sulawesi	- Topografi, - Geologi, - Tanah, - Iklim, - Biogeografi, - Keanekaragaman hayati, endemisme, dan spesies penciri flora dan fauna (Mamalia, Burung, Herpetofauna)	RSE	31-08
6		- Hutan Hujan Tropis Dataran Rendah - Hutan Hujan Tropis Pegunungan - Tipe-tipe Hutan Dataran Rendah yang Spesifik - Areal Konservasi dan Keunikannya di Sub Kawasan Sulawesi	RSE	07-09
7		- Diskusi Kelompok oleh Kelompok 1, Materi Ekologi Sub Kawasan Sulawesi	PHN	14-09
8	UTS		TIM	21-09
9	Ekologi Sub Kawasan Maluku	- Topografi, - Geologi, - Tanah, - Iklim, - Biogeografi, - Keanekaragaman hayati, endemisme, dan spesies penciri flora dan fauna (Mamalia, Burung, Herpetofauna)	TCA	28-09
10		- Hutan Tropis Lembab Menggugurkan Daun Kepulauan Laut Banda - Hutan Hujan Tropis Buru - Hutan Hujan Tropis Halmahera - Hutan Hujan Tropis Seram - Areal Konservasi dan Keunikannya di Sub Kawasan Maluku	PHN	05-10
11		- Diskusi Kelompok oleh Kelompok 2, Materi Ekologi Sub Kawasan Maluku	PHN	12-10
12	Ekologi Sub Kawasan Nusa Tenggara	- Topografi, - Geologi, - Tanah, - Iklim, - Biogeografi, - Keanekaragaman hayati, endemisme, dan spesies penciri flora dan fauna (Mamalia, Burung, Herpetofauna)	TJO	19-10
13		- Hutan Tropis Kering Menggugurkan Daun Sunda Kecil	PHN	26-10

		- Hutan Tropis Kering Menggugurkan Daun Sumba - Hutan Tropis Kering Menggugurkan Daun Timor dan Wetar - Areal Konservasi dan Keunikannya di Sub Kawasan Nusa Tenggara		
14		- Diskusi Kelompok oleh Kelompok 3, Materi Ekologi Sub Kawasan Nusa Tenggara	PHN	02-11
15	Sumberdaya Hutan di Kawasan Wallacea dan Masa depannya	- Ancaman terhadap Keanekaragaman Hayati di Kawasan Wallacea ((a.) Over-eksploitasi, (b.) Degradasi, Fragmentasi, dan Konversi Habitat, (c.) Spesis Invasif, (d.) Perubahan Iklim, dan (e.) Penyebab Ancaman secara Tidak Langsung) - Kondisi Hutan Saat Ini - Implikasi Teori Biogeografi Pulau - Kepunahan dan Konservasi - Skenario dan Visi Masa Depan	PHN	09-11
16	UAS		TIM	16-11