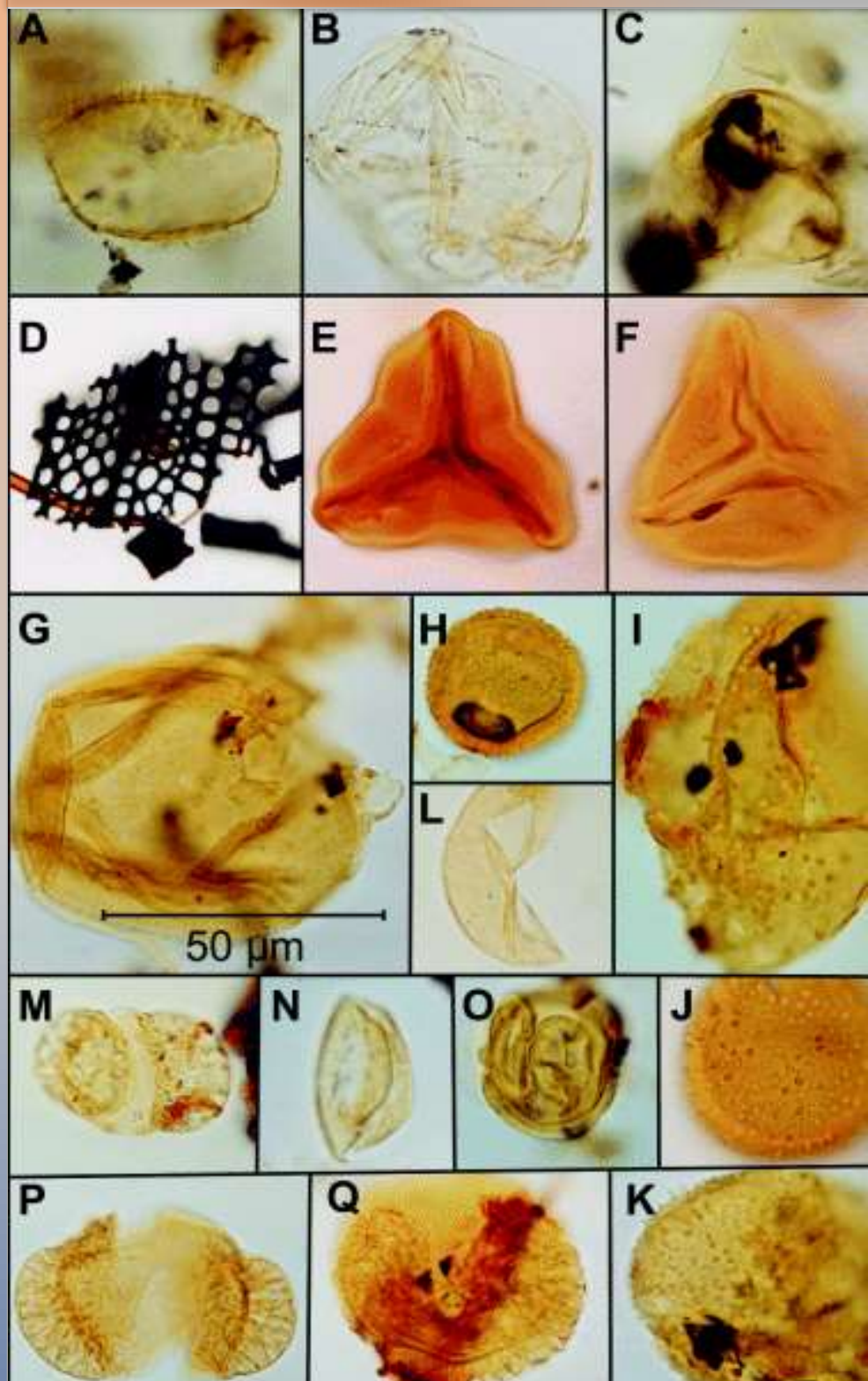




UNIVERSITAS PAKUAN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI



LAPORAN GENERAL PALYNOLOGY

LAPORAN GENERAL PALINOLOGI

1. Latar Belakang

Palinologi adalah bidang studi yang menarik yang memberikan wawasan tentang vegetasi, iklim, dan kondisi lingkungan masa lalu dan sekarang. Palinologi memiliki aplikasi dalam bidang Paleoclimatology, Archaeology and Anthropology, Forensic Science, dan Allergy Research. Dalam *Penelitian Perubahan iklim*, Palinologi memainkan peran penting dalam merekonstruksi kondisi iklim masa lalu. Caranya adalah dengan menganalisis kumpulan serbuk sari dan spora dalam inti sedimen, peneliti dapat menyimpulkan suhu, curah hujan, dan perubahan vegetasi dalam periode geologi yang berbeda. Informasi ini membantu dalam memahami dinamika iklim masa lalu dan memprediksi skenario iklim masa depan.

Dalam bidang *Archaeology and Anthropology*, Palinologi digunakan dalam penelitian arkeologi dan antropologi untuk mempelajari sejarah manusia dan hubungannya dengan lingkungan. Dengan menganalisis butiran serbuk sari yang ditemukan di situs arkeologi, peneliti dapat merekonstruksi lanskap kuno, mengidentifikasi praktik penggunaan lahan di masa lalu, dan memahami dampak aktivitas manusia terhadap ekosistem.

Selain itu, serbuk sari dan spora dapat digunakan dalam penyelidikan **forensik** untuk menentukan asal TKP atau melacak pergerakan tersangka atau korban. Caranya adalah dengan menganalisis sampel serbuk sari dari pakaian, kendaraan, atau barang lainnya, ahli palinologi dapat memberikan bukti berharga dalam penyelidikan kriminal.

Palinologi sangat penting dalam mempelajari **reaksi alergi** yang disebabkan oleh serbuk sari. Serbuk sari diidentifikasi dan butiran serbuk sari diukur di udara, peneliti dapat lebih memahami prevalensi tanaman penyebab alergi, memprediksi musim alergi, dan mengembangkan strategi pengobatan yang efektif untuk alergi serbuk sari.

Kegunaan Palinologi tentu saja sangat membantu manusia dalam berbagai hal, sehingga ilmu serbuk sari ini sebetulnya sangat penting, namun ilmu ini masih belum familiar di Indonesia, mengingat sangat sedikit orang tertarik dalam bidang Palinologi. Analisis palinologi sampai saat ini dilakukan utamanya hanya untuk penentuan umur dan lingkungan pengendapan di industri minyak dan gas. Untuk riset atau penelitian yang mendasar di palinologi jarang dilakukan oleh sekolah atau universitas dikarenakan sedikitnya mahasiswa yang tertarik dalam bidang ini dan juga diperlukan dana penelitian yang tidak sedikit. Saat ini hanya beberapa laboratorium saja yang dapat melakukan preparasi palinologi diantaranya adalah Laboratorium Palinologi teknik Geologi ITB dan Unpad dan lembaga penelitian di bawah kementerian ESDM seperti LEMIGAS Jakarta dan P3GL Bandung ataupun LIPI.

Dalam Pallynologist.com mencatat Palinologi cabang ilmu yang belum terlalu tua jika dibandingkan dengan mikrofosil yang lain seperti foraminifera atau nanoplankton, bahkan di Indonesia baru mulai berkembang sekitar tahun 30an. Tahun 1933, Polak meneliti sedimen gambut berumur Resen di Jawa dan Sumatra. Tahun 1968, Germeraad, Hoving dan Muller meneliti sedimen Tersier di daerah tropis termasuk Indonesia. Di mulai sejak perkembangan eksplorasi migas di delta mahakam, karena dirasa mikrofosil seperti foraminifera dan nanoplankton tidak terlalu memberikan gambaran yang jelas maka dibutuhkan alat bantu lain

untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai sejarah pengendapan delta Mahakam. Peneliti asing bernama Flenley tahun 1973 melakukan penelitian pollen sedimen Kuartar dilanjutkan oleh Morley yang melakukan penelitian pada tahun 1976. Sekitar tahun 1977 Morley mulai meneliti fosil pollen di sedimen Tersier dan mencoba menyusun zonasi pollen.

Kali ini Morley mengunjungi Indonesia untuk berbagi ilmu dan pengalaman mengenai Palinologi. Rencananya Pada bulan Juli 2023 akan menghibahkan sebagian besar koleksi preparat pollennya untuk dihibahkan ke Laboratorium Teknik Geologi Universitas Pakuan. Maka dengan demikian, momen langka ini menjadi pertimbangan panitia untuk sekaligus menyelenggarakan *General Palinology Lecture*.

2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari kegiatan ini adalah memberikan kuliah umum kepada para praktisi, akademisi, maupun mahasiswa yang berhubungan dengan Palinologi. Adapun Tujuan dari kegiatan ini adalah:

1. Memperkenalkan kelompok-kelompok palinomorf sebagai objek kajian palinologi.
2. Identifikasi dan deskripsi polen dan spora.
3. Mengenal taksa penciri umur dan lingkungan pengendapan yang umum digunakan di kawasan Asia Tenggara.

3. Keluaran

Keluaran dari kegiatan *General Palinology* ini adalah peserta mendapatkan sertifikat kuliah umum dan pengetahuan mengenai Palinologi di kawasan Asia Tenggara.

4. Manfaat

Manfaat dari *General Palinology* adalah semakin banyak peminatan akademisi, praktisi, maupun mahasiswa terhadap Palinology.

5. Pelaksana

Penanggung jawab : -Ketua Prodi Teknik Geologi (Ir. Solihin, M.T.)

Ketua : Helmi Setia Ritma Pamungkas, S.T., M.Si.

Sekretaris : Dinta Anindy Ismiralda, S.T., M.T.

Anggota : 1. Denny Sukamto Kadarisman
2. Dr. Ir. Teti Syahrulyati, M.Si.

6. Waktu Pelaksanaan

Hari, tanggal : 28 Juli 2023
Waktu : 08.30 – 11.00 WIB
Tempat : Lab. PWK Lantai 4, Fakultas Teknik

7. Pembiayaan

Pembiayaan kegiatan *General Palinology* akan dibiayai oleh Prodi Teknik Geologi dengan kuota maksimal 50 orang. Kebutuhan pembiayaan sebesar. 10.100.000,- (Terbilang : Sepuluh juta seratus ribu rupiah), dengan rincian sebagai berikut:

Uraian	qty	qty	Pagu	Jumlah
Honorarium Pembicara				
Honorarium Pembicara Robert J. Morley	1	1	2,500,000.00	2,500,000.00
Honorarium Pembicara Bob Yuris	1	1	1,000,000.00	1,000,000.00
Honorarium <i>keynote speaker</i> (Ir. Singgih Irianto T.H, M.Si.)	1	1	500,000.00	500,000.00
Honorarium Panitia				
Honorarium Penanggung Jawab (Ir. Solihin, M.T.)	1	1	600,000.00	600,000.00
Honorarium Ketua Pelaksana (Helmi S.R.P, S.T., M.Si)	1	1	500,000.00	500,000.00
Honorarium Sekretaris (Dinta Anindy Ismiralda, S.T., M.T.)	1	1	300,000.00	300,000.00
Honorarium MC (Dr. Ir. Mochamad Syaiful., M.Si.)	1	1	300,000.00	300,000.00
Honorarium Anggota				
Ir. Denny Sukamto Kadarisman, M.T.	1	1	200,000.00	200,000.00
Dr. Ir. Teti Syahrulyati, M.Si.	1	1	200,000.00	200,000.00
Honorarium staff pendukung (Jaya Menggala)	1	1	150,000.00	150,000.00
Honorarium staff pendukung (Sarah)	1	1	150,000.00	150,000.00
Honorarium staff pendukung (Odoy)	1	1	100,000.00	100,000.00
Honorarium staff pendukung (Endang)	1	1	100,000.00	100,000.00
Spanduk	1	1	250,000.00	250,000.00
Konsumsi	15	1	40,000.00	600,000.00
Snack	50	1	20,000.00	1,000,000.00
Hadiah Kuis	3	1	50,000.00	150,000.00
Akomodasi Pembicara	1	1	1,500,000.00	1,500,000.00
Total				10,100,000.00

8. Rundown Acara

RUNDOWN ACARA GENERAL PALYNOLOGY LECTURE

28 JULI 2023



No	Waktu	Durasi	Kegiatan	KETERANGAN
1	09.00 – 09.15	15'	Registrasi Peserta	PIC: Dinta
2	09.15 – 09.20	5'	Pembukaan dan Pembacaan Tata Tertib	PIC: MC
3	09.20 – 09.22	2'	Do'a Bersama	PIC: MC
4	09.22 – 09.25	3'	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Hadirin dimohon bersikap sempurna Lutfi menyiapkan video Indonesia Raya
5	09.25 – 09.30	5'	Sambutan Dekan Fakultas Teknik Universitas Pakuan Ir. Singgih Irianto TH., M. Si.	
6	09.30-09.35	5'	Serah terima Preparat Pollen	Dari Robert J. Morley diserahkan ke Prodi Teknik Geologi diwakili oleh Pa Dekan
7	09.35 – 09.40	5'	foto bersama.	Foto Bersama (MC memberi kode untuk sesi foto) PIC Jaya
8	09.40 – 09.45	5'	Moderator memandu webinar Dr. Ir. Mohammad Syaiful, M.Si	Sebelum menyerahkan acara diserahkan ke moderator, MC membaca CV moderator
9	09.45 – 11.15	90'	DISKUSI Dr. Robert J. Morley <i>Biostratigraphy Consultancy</i> <i>PALYNOVA</i>	Paparan ditampilkan Bu Dinta dan Pa yuris
10	11.15 – 11.20	5'	1. Pemberian sertifikat kepada pembicara 2. Moderator menyerahkan acara ke MC	Sertifikat diberikan oleh Pa Dekan kepada 1) Dr. Robert J. Morley M.Si. 2) Dr. Ir. Mohammad Syaiful, M.Si
11	11.20 – 11.30	10'	Quiz	PIC: Helmi
12	11.30 – 11.35	5'	PENUTUP	MC menutup acara



9. Rincian Pengeluaran

**Laporan Keuangan
General Palynology Lecturer
Program Studi Teknik Geologi
Fakultas Teknik
2023**

Honor		
Uraian	Jumlah	Keterangan
Honorarium Pembicara Robert J. Morley	Rp 2,500,000	BNI Direct
Honorarium Pembicara Bob Yuris	Rp 1,000,000	BNI Direct
Honorarium <i>keynote speaker</i> (Ir. Singgih Irianto T.H, M.Si.)	Rp 500,000	BNI Direct
Honorarium Penanggung Jawab (Ir. Solihin, M.T.)	Rp 600,000	BNI Direct
Honorarium Ketua Pelaksana (Helmi S.R.P, S.T., M.Si)	Rp 500,000	BNI Direct
Honorarium Sekretaris (Dinta Anindy Ismiralda, S.T., M.T.)	Rp 300,000	BNI Direct
Honorarium MC (Dr. Ir. Mochamad Syaiful., M.Si.)	Rp 300,000	BNI Direct
Honorarium Anggota Ir. Denny Sukanto Kadarisman, M.T.	Rp 200,000	BNI Direct
Honorarium Anggota Dr. Ir. Teti Syahrulyati, M.Si.	Rp 200,000	BNI Direct
Honorarium staff pendukung (Jaya Menggala)	Rp 150,000	BNI Direct
Honorarium staff pendukung (Sarah)	Rp 150,000	BNI Direct
Honorarium staff pendukung (Odoy)	Rp 100,000	BNI Direct
Honorarium staff pendukung (Endang)	Rp 100,000	BNI Direct
Akomodasi Pembicara	Rp 1,500,000	BNI Direct
Total	Rp 8,100,000	

Konsumsi		
Uraian	Jumlah	Keterangan
Pastel Mungil	Rp 1,050,000	Bukti Terlampir
Nasi Timbel M11	Rp 300,000	Bukti Terlampir
Asinan Sedap Gedung Dalam	Rp 105,000	Bukti Terlampir
Asinan Sedap Gedung Dalam	Rp 145,000	Bukti Terlampir
Total	Rp 1,600,000	

Peralatan		
Uraian	Jumlah	Keterangan
Digital Dimensi	Rp 99,500	Bukti Terlampir
Mr DIY	Rp 300,500	Bukti Terlampir
Total	Rp 400,000	

Honor	Rp 8,100,000
Konsumsi	Rp 1,600,000
Peralatan	Rp 400,000
Total	Rp 10,100,000


Bogor, 28 Juli 2023
Program Studi Teknik Geologi

Ketua,

Ir. Solihin M.T.

10. Kwitansi

 Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan	Sudah Terima Dari Banyak Uang Untuk Pembayaran	Program Studi Teknik Geologi FT - UNPAK Dua Juta Lima Ratus Ribu Rupiah Honorarium Pembicara Robert J. Morley General Palynology Lecturs 28 Juli 2023			
				Rp 2.500,000 x 1	Rp 2.500,000
				Jumlah	Rp 2.500,000
				Bogor, 7/28/2023	
				Robert J. Morley	

 Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Pakuan	Sudah Terima Dari Banyak Uang Untuk Pembayaran	Program Studi Teknik Geologi FT - UNPAK Empat Ratus Ribu Rupiah Honorarium Driver Pembicara Robert J. Morley Antar jemput persiapan 22 Juli 2023 Antar jemput acara 28 Juli 2023			
				Rp 200.000 x 2	Rp 400.000
				Jumlah	Rp 400,000
				Bogor, 7/28/2023	
				Ruslan	



Transaksi Berhasil

Rekening Tujuan	1057793507
Nama Penerima	Bpk BOB YURIS CHANDRA
Tanggal Transaksi	27-07-2023
Waktu Transaksi	14:57:06 WIB
Email Penerima	
Bank Tujuan	BNI
<hr/>	
Nama Pengirim	HELMI SETIA RITMA PAMUNGKAS
Nominal	1.000.000
Fee	0
Total	1.000.000
Keterangan	Honor pembicara General Palynology Lecture 28 Juli 2023

11. Sertifikat

