

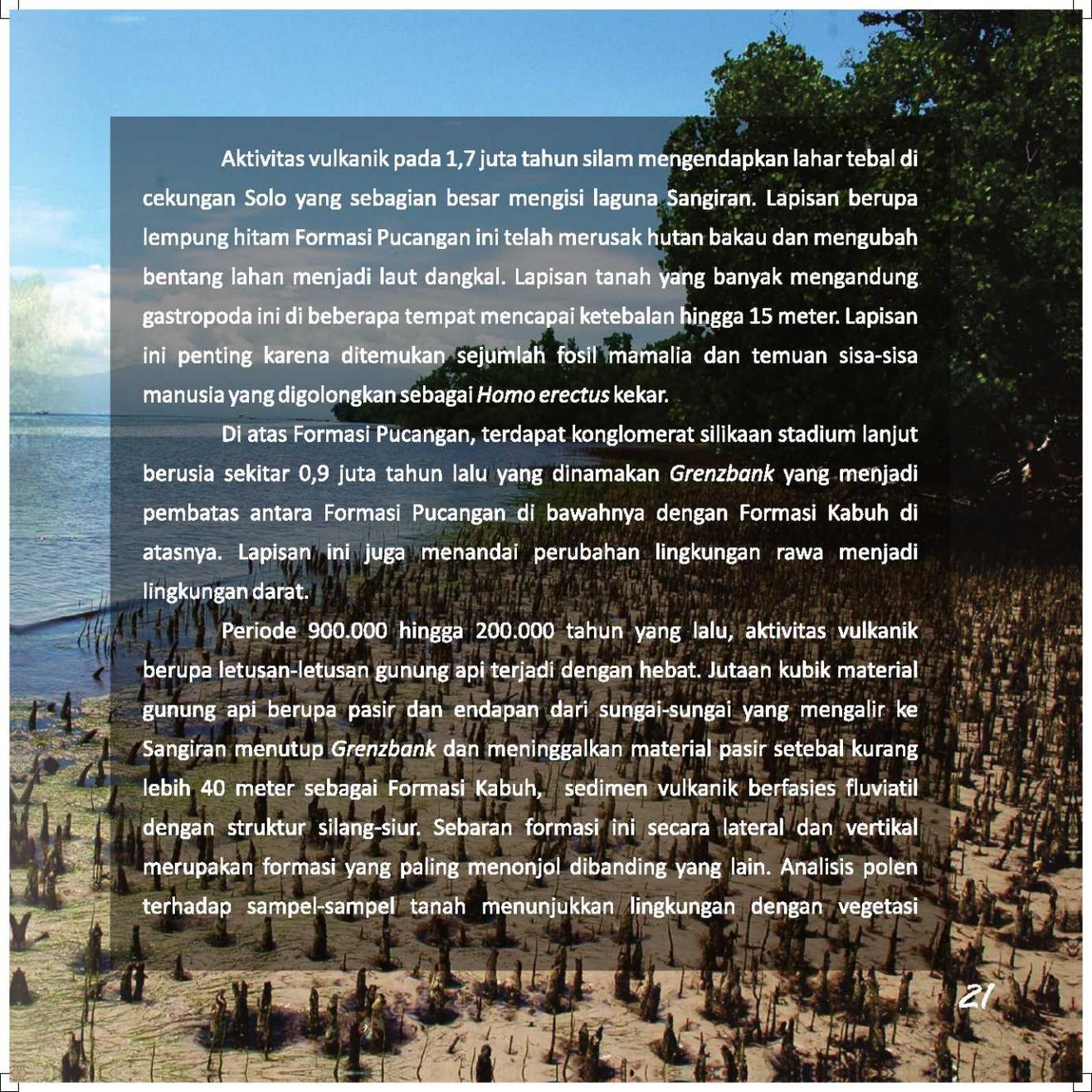
5

Lingkungan Alam Sangiran

Setelah membahas dunia dan Nusantara, pada bagian ini disajikan informasi yang lebih khusus lagi tentang Situs Sangiran sebagai situs hominid terpenting berikut dengan tinggalan-tinggalannya. Beberapa topik yang dipresentasikan adalah: kondisi geologis dan geografis, evolusi lingkungan alam sejak kala Plestosen hingga sekarang, bio-stratigrafi, dan beberapa temuan yang menjadi ciri dari perubahan lingkungan yang pernah terjadi di Sangiran.

Sejarah geologi Sangiran dimulai ketika terjadi sedimentasi Formasi Kalibeng berusia 2,4 juta tahun. Formasi ini mempunyai material berupa lempung biru dengan analisis polen menunjukkan bahwa Sangiran pada saat ini dibatasi oleh hutan bakau lebat. Kondisi lingkungan ini tidak memungkinkan penemuan mamalia kontinental.





Aktivitas vulkanik pada 1,7 juta tahun silam mengendapkan lahar tebal di cekungan Solo yang sebagian besar mengisi laguna Sangiran. Lapisan berupa lempung hitam Formasi Pucangan ini telah merusak hutan bakau dan mengubah bentang lahan menjadi laut dangkal. Lapisan tanah yang banyak mengandung gastropoda ini di beberapa tempat mencapai ketebalan hingga 15 meter. Lapisan ini penting karena ditemukan sejumlah fosil mamalia dan temuan sisa-sisa manusia yang digolongkan sebagai *Homo erectus* kekar.

Di atas Formasi Pucangan, terdapat konglomerat silikaan stadium lanjut berusia sekitar 0,9 juta tahun lalu yang dinamakan *Grenzbank* yang menjadi pembatas antara Formasi Pucangan di bawahnya dengan Formasi Kabuh di atasnya. Lapisan ini juga menandai perubahan lingkungan rawa menjadi lingkungan darat.

Periode 900.000 hingga 200.000 tahun yang lalu, aktivitas vulkanik berupa letusan-letusan gunung api terjadi dengan hebat. Jutaan kubik material gunung api berupa pasir dan endapan dari sungai-sungai yang mengalir ke Sangiran menutup *Grenzbank* dan meninggalkan material pasir setebal kurang lebih 40 meter sebagai Formasi Kabuh, sedimen vulkanik berfasies fluviatil dengan struktur silang-siur. Sebaran formasi ini secara lateral dan vertikal merupakan formasi yang paling menonjol dibanding yang lain. Analisis polen terhadap sampel-sampel tanah menunjukkan lingkungan dengan vegetasi

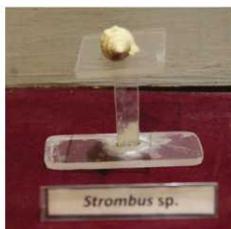
terbuka. Sebagian besar fosil manusia berasal dari lapisan ini dengan ciri fisik tengkorak yang lebih berevolutif dibandingkan pendahulunya, *Homo erectus* arkaik/kekar.

Formasi Notopuro adalah lapisan tanah dengan material pasir dan batuan andesit berukuran kerikil hingga bongkahan, berusia antara 200.000 hingga 70.000 tahun silam. Fosil vertebrata masih banyak dijumpai pada lapisan ini, tetapi kehadiran manusia sudah tidak dapat ditemukan lagi.





Nama : Fr. Shell
Jenis : *Nassarius crematus*
No. Inventaris : 301/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P. 1,8-3,4 cm, D. 0,8-1,3cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Strombus* sp.
No. Inventaris : 0300/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 4,4 cm, D 1,9 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi
Penemu
Tanggal



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Turritella* sp.
No. Inventaris : 0302/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P. 7,9-8,8 cm, D 2-2,3 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Anadara* sp.
No. Inventaris : 0200/BIV/BPSMPS/2016
Ukuran : P 2,8 cm, L 2,3 cm, T. 0,8cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Spina Pectorale (3)
Jenis : Osteichtyes
No. Inventaris : 0027/PIS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 4,4-8,3 cm, L. 0,86-0,9 cm, T. 0,6-1,6cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Operculum
Jenis : Osteichtyes
No. Inventaris : 0026/PIS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 13 cm, L 7,2 cm, T 1,2 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



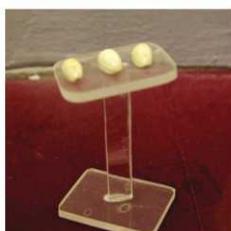
Nama : Fr. Shell
Jenis : *Orthaulax* sp.
No. Inventaris : 0303/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 13 cm, L 7,2cm, T. 1,2cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Ostrea* sp.
No. Inventaris : 0201/BIV/BPSMPS/2016
Ukuran : P 23 cm, L 10,5 cm, T 4,6 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Natica vitellus*
No. Inventaris : 0304/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 3,5-3,8 cm, D 3,3-3,6 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Cryptospira tricincta*
No. Inventaris : 0306/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 1,2-1,7 cm, D 0,7-0,9 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



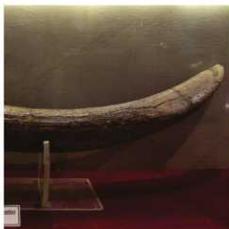
Nama : Fr. Shell
Jenis : *Viviparus sp.*
No. Inventaris : 0305/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 2,1-3,1 cm, D 1,6-2,2 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Sulcospira sp.*
No. Inventaris : 0307/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 4 – 4,4 cm, D 1,3 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Shell
Jenis : *Murex* sp.
No. Inventaris : 0308/GAS/BPSMPS/2016
Ukuran : P 4-4,8 cm, D 1,8-1,9 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Incisivus
Jenis : *Stegodon trigonocephalus*
No. Inventaris : 1374/ELP/BPSMPS/2012
Ukuran : P 98 cm, D 9 cm
Lokasi Penemuan :-
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Mandibula Dextra
Jenis : *Hippopotamus* sp.
No. Inventaris : F/HIP/0057/BPSMPS/2010
Ukuran : P 210 cm, L 50 cm, T 160 cm
Lokasi Penemuan :-
Statigrafi : Kabuh
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Maxilla
Jenis : *Stegodon* sp.
No. Inventaris : F/ELP.0307/BPSMP/2010
Ukuran : P 130 cm, L 160 cm, T 160 cm
Lokasi Penemuan : Ds. Mulyorejo, Dayu, Gondangrejo, Karanganyar
Statigrafi :-
Penemu : Cipto Suwito
Tanggal : 3 April 1991



Nama : Fr. Molar Inferior
Jenis : *Elephas namadicus*
No. Inventaris : F/ELP 1221
Ukuran : P 150 cm, L 80 cm, T 150 cm
Lokasi Penemuan : Bapang, Bukuran, Kalijambe, Sragen
Statigrafi : Grenzbank
Penemu : Sartono
Tanggal : 15 Juli 2003



Nama : Fr. Carapace
Jenis : *Trionyx* sp.
No. Inventaris : 0217/TRI/BPSMPS/2016
Ukuran : P 21,4 cm, L 7,5 cm, T 1,1 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Femur Dextra
Jenis : Proboscidea
No. Inventaris : 2224/ELP/BPSMPS/2016
Ukuran : P 124,5 cm, L 41 cm, T 29,3 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Fr. Incisivus
Jenis : Proboscidea
No. Inventaris : 2225/ELP/BPSMPS/2016
Ukuran : P 160,5 cm, D 13,6 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-



Nama : Femur sinistra
Jenis : *Stegodon* sp.
No. Inventaris : ELP 1388
Ukuran : P 100 cm, L 30 cm, T 12 cm
Lokasi Penemuan : Ds. Cengklik, Bukuran
Statigrafi : Pucangan
Penemu : Suparmin
Tanggal : 6 Mei 2011



Nama : Fr. Incisivus
Jenis : *Stegodon* sp.
No. Inventaris : 2226/ELP/BPSMPS/ 2016
Ukuran : P 150 cm, D 13,5 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi : -
Penemu : -
Tanggal : -



Nama : Fr. Cranium dan Maxilla
Jenis : *Stegodon* sp.
No. Inventaris : 2227/ELP/BPSMPS/2016
Ukuran : P 83,5 cm, L 43 cm, T 38,4 cm
Lokasi Penemuan : Situs Sangiran
Statigrafi : -
Penemu : -
Tanggal : -



Nama : Mandibula Sinistra
Jenis : Fossil Fauna
No. Inventaris : 0302/ELP/BPSMPS/2010
Ukuran : P 620 mm, L 220 mm, T 2400 mm
Lokasi Penemuan : Manyarejo, Grogolan, Plupuh, Sragen
Statigrafi : -
Penemu : Asmorejo
Tanggal : 21 Mei 2008



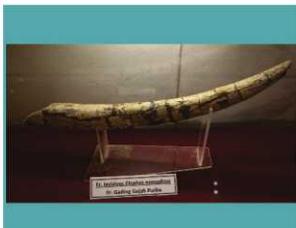
Nama : Fr. Molar Inferior Sinistra
 Jenis : *Elephas sp.*
 No. Inventaris : 0630/ELP/BPSMPS/2010
 Ukuran : P 280 cm, L 70 cm, T 130 cm
 Lokasi Penemuan :-
 Stratigrafi :-
 Penemu :-
 Tanggal :-



Nama : Fr. Cornu Sinistra
 Jenis : *Bubalus palaeokarabau*
 No. Inventaris : 0512/BOV/BPSMPS/2010
 Ukuran : P 31 cm, L 9 cm, T 80 cm
 Lokasi Penemuan :-
 Stratigrafi :-
 Penemu :-
 Tanggal :-



Nama : Fr. Maxilla
 Jenis : *Rhinoceros sp.*
 No. Inventaris : 0078/RHI/BPSMPS/2012
 Ukuran : P 31 cm, L 9 cm, T 16 cm
 Lokasi Penemuan :-
 Stratigrafi :-
 Penemu :-
 Tanggal :-



Nama : Incisivus *Elephas namadicus*
 Jenis : Fosil Fauna
 No. Inventaris : 1373/ELP/BPSMPS/2012
 Ukuran : P 52 cm, D 5 cm
 Lokasi Penemuan :-
 Stratigrafi :-
 Penemu :-
 Tanggal :-



Nama : Antler *Cervus* sp.
Jenis : Fossil Fauna
No. Inventaris : 1882/CEV/BPSMPS/2011
Ukuran : P 80 cm, D 1,5 cm
Lokasi Penemuan :-
Statigrafi :-
Penemu :-
Tanggal :-