

SHARING KNOWLEGE PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

*Area Konservasi Rusa Sambar dan Tanaman
Endemik DPPU Syamsudin Noor*

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

Any use of this material without specific permission of Pertamina is strictly prohibited

Banjarbaru, 18 Januari 2024

Pengertian

- Keanekaragaman hayati adalah keanekaragaman yang ditunjukkan dengan adanya variasi makhluk hidup yang meliputi bentuk, penampilan, jumlah, serta ciri lain

Keanekaragaman hayati berkembang dari :

- Keanekaragaman tingkat gen : keanekaragaman yang timbul karena adanya variasi susunan gen dalam dalam suatu spesies. Contoh : pada spesies kucing terdapat variasi seperti kucing anggora berbulu panjang, kucing siam, dan kucing bainese
- Keanekaragaman tingkat jenis : keanekaragaman yang timbul karena adanya perbedaan-perbedaan pada berbagai spesies makhluk hidup disuatu tempat. Misalnya : di halaman terdapat pohon mangga, mawar, semut, belalang, kupu-kupu, melati.

- Keanekaragaman tingkat ekosistem : keanekaragaman yang timbul karena adanya interaksi antara lingkungan abiotik tertentu dengan sekumpulan makhluk hidup tertentu. Contoh : ekosistem sungai, ekosistem terumbu karang, ekosistem hutan.

Contoh keanekaragaman spesies



nyamuk



Kantong semar



kucing



Paku

Contoh keanekaragaman ekosistem



Ekosistem hutan



Ekosistem rawa



Ekosistem gurun



Ekosistem air laut



Ekosistem air tawar

KEANEKARAGAMAN HAYATI INDONESIA

Keunikan keanekaragaman hayati

Indonesia ditandai oleh :

- Adanya fauna bertipe Oriental, Australis dan peralihan
- Memiliki tumbuhan (Flora) bertipe Malesiana
- Memiliki hewan dan tumbuhan yang endemik
- Memiliki hewan dan tumbuhan yang langka

Ciri-ciri Daerah Oriental

1. Mamalia berukuran besar. Misalnya : gajah Sumatra (*Elephas maximus sumatrensis*), banteng (*Bos sondaicus*), harimau sumatra (*Panthera tigris sondaicus*)
2. Banyak jenis primata. Misalnya : orang utan sumatra (*Pongo pygmaeus obelii*), orang utan Kalimantan (*Pongo pygmaeus pygmaeus*), kera (*Macaca fascicularis*)
3. Warna bulu burung kurang menarik dan tidak beragam. Misalnya : burung Rangkong (*Rhinoplax vigil*), murai (*Myophoneus sp*)

Ciri Hewan daerah Australis

1. Mamalia berukuran lebih Kecil.
2. Memiliki mamalia berkantong. Misalnya walabi kecil (*Dorcopsulus vanheurni*), walabi semak (*Thylogale bruijni*), kanguru pohon (*Dendrolagus ursinus*)
3. Warna bulu burung lebih menarik dan beragam. Misalnya burung cendrawasih (*Paradisaea minor*), burung kasuari (*Casuarius casuarius*)

Ciri Hewan Daerah Peralihan

- Pada daerah peralihan atau transisi Oriental-Australis (Sulawesi dan Nusa Tenggara) terdapat hewan-hewan dengan ciri khas tersendiri. Misalnya : komodo (*Varanus komodoensis*) di Pulau Komodo (NTT), babi rusa (*Babyrousa babyrussa*), anoa (*Bubalus depressicornis*), dan burung maleo (*Macrocephalon maleo*) di Sulawesi

Hewan dan Tumbuhan Endemik

- Hewan Endemik:

1. komodo (*Varanus komodoensis*) di Pulau Komodo
2. Badak bercula satu (*Rhinoceros sondaicus*) di Ujung Kulon-Banten
3. Babi rusa
4. Musang Sulawesi
5. Tarsius

- Tumbuhan Endemik :

1. Bunga Raflesia (*Rafflesia arnoldii*) di hutan-hutan Bengkulu, Sumatera Barat an Jambi.
2. *Rafflesia borneensis* di Kalimantan
3. Matoa (*Pometia pinnata*)
4. Ratu slur permata hijau (*Strongylodon macrobotrys*)

Hewan dan Tumbuhan Langka

- Hewan Langka :

1. Badak Sumatra (*Dicerorhinus sumatrensis*)
2. Harimau sumatra (*Panthera tigris sumatrae*)
3. Tapir (*Tapirus indicus*)
4. komodo (*Varanus komodoensis*)

- Tumbuhan Langka :

1. Matoa (*Pometia pinnata*)
2. Gandaria (*Bouea macrophylla*)
3. Badali (*Raermachera gigantea*)
4. Sawo kecil (*Manilkara kauki*)
5. Bendo (*Artrocarpus elasticus*)

Manfaat Keanekaragaman Hayati

- Penghasil SDA Hayati
 - @ Sumber kayu ; sumber karbohidrat dan protein;
 - @ Sumber obat-obatan dan kosmetika
 - @ Sumber plasma nutfah (sumber gen)
 - @ Sumber perikanan

- Sebagai sarana pengembangan Ilmu pengetahuan, pendidikan, rekreasi dan wisata
- Manfaat dari aspek sosial dan budaya masyarakat

Penyebab Hilangnya Keanekaragaman Hayati

1. Hilangnya Habitat dan fragmentasi
Hilangnya habitat adalah menyusutnya materi pada tempat yang sesuai (cocok) untuk hidup

Fragmentasi habitat adalah pemisahan suatu habitat menjadi lebih kecil lagi

2. Spesies-spesies eksotik (introduksi spesies)

Introduksi spesies adalah suatu upaya mendatangkan spesies asing ke suatu wilayah yang telah memiliki spesies lokal.

Misal : di Indonesia, penggunaan padi unggul telah menyebabkan punahnya padi tradisional

3. Degradasi habitat

Degradasi habitat adalah kerusakan habitat karena polusi, misalnya hujan asam, eutrofikasi, efekrumah kaca.

4. Eksploitasi secara berlebihan
5. Industrialisasi Kehutanan dan perikanan
6. Perubahan Iklim Global

Usaha Pelestarian Keanekaragaman Hayati

- MELALUI KONSERVASI

Beberapa bentuk konservasi :

1. Cagar alam yaitu kawasan suaka alam yang memiliki tumbuhan, hewan, ekosistem yang khas sehingga perlu dilindungi. Contoh cagar alam : Cagar Alam Hutan Pinus janthoi di Aceh, Cagar Alam Lembah Anai di Sumbar

2. Suaka margasatwa yaitu kawasan suaka alam yang memiliki ciri khas berupa keanekaragaman dan keunikan jenis satwa (hewan) yang untuk kelangsungan hidupnya dapat dilakukan pembinaan terhadap habitatnya.
3. Taman Nasional adalah kawasan pelestarian alam yang memiliki ekosistem asli yang dikelola dengan sistem zonasi. Taman ini biasanya dimanfaatkan untuk tujuan penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan, menunjang budi daya, pariwisata, dan rekreasi alam.

4. Taman Wisata Alam yaitu kawasan apelestarian alam dengan tujuan untuk kepentingan pariwisata dan rekreasi alam.
5. Taman baru yaitu kawasan yang didalamnya terdapat potensi satwa buru yang diperuntukkan untuk rekreasi berburu. Contoh : Taman Buru Pulau Pini di Sumut, taman Buru Semidang Bukit kelabu di bengkulu

5. MELALUI PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

Peraturan perundangan ini bertujuan untuk melindungi beberapa jenis hewan yang terdapat di Indonesia

6. MELALUI KEPPRES

Misalnya Keppres no 4 tahun 1993 yang telah menetapkan beberapa tumbuhan dan hewan asli Indonesia sebagai tumbuhan dan hewan nasional.

- Tumbuhan dan hewan asli Indonesia itu yaitu :
 1. *Rafflesia arnoldii*, sebagai bunga langka
 2. Melati, sebagai bunga bangsa
 3. Elang jawa, sebagai satwa udara nasional
 4. Ikan solera merah, sebagai satwa air nasional

Program Konservasi Rusa Sambar dan Tanaman Endemik DPPU Syamsudin Noor

Konservasi Tanaman Endemik DPPU Syamsudin Noor

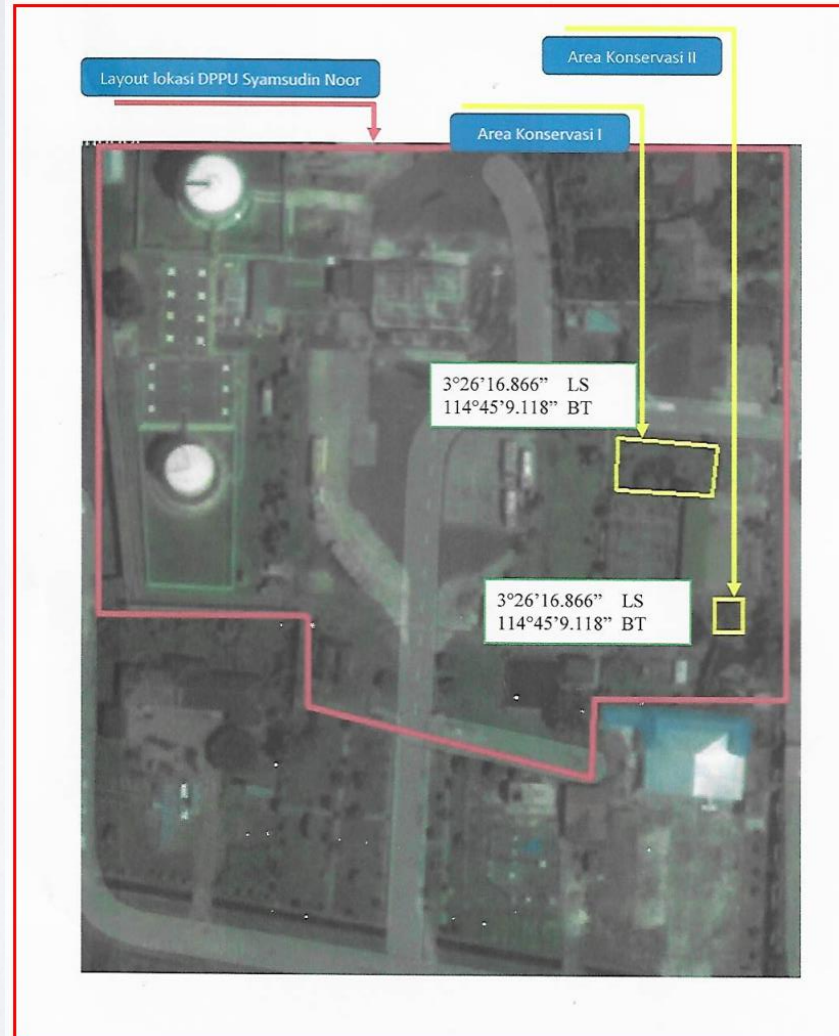


Program Konservasi Rusa Sambar DPPU Syamsudin Noor



Program Konservasi Rusa Sambar dan Tanaman Endemik DPPU Syamsudin Noor

Area Konservasi di DPPU Syamsudin Noor





Thank you