

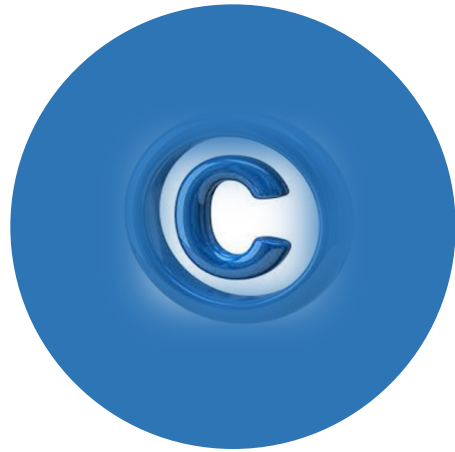


PELINDUNGN SUMBER DAYA GENETIK DAN KEKAYAAN INTELEKTUAL



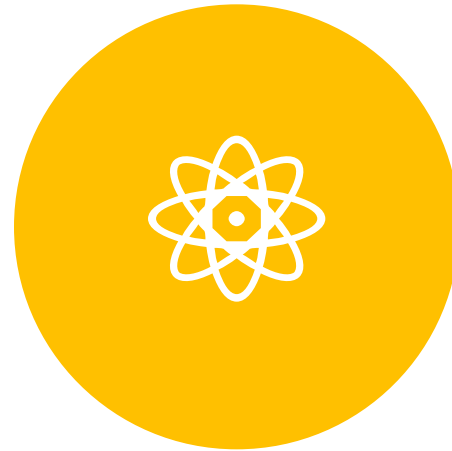
**Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., A.C.C.S.
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
SELASA, 23 MARET 2021**

KEKAYAAN INTELEKTUAL



HAK CIPTA DAN HAK TERKAIT

MELIPUTI KARYA SASTRA, MUSIK, SENI,
ILMU PENGETAHUAN, PROGRAM
KOMPUTER



HAK KEKAYAAN INDUSTRI

PATEN, MEREK, DESAIN INDUSTRI,
DTLST, RAHASIA DAGANG, *INDIKASI
GEOGRAFIS*, *VARIETAS TANAMAN*



KEKAYAAN INTELEKTUAL KOMUNAL

PENGETAHUAN TRADISIONAL, EKSPRESI
BUDAYA TRADISIONAL, **SUMBER DAYA
GENETIK**, POTENSI *INDIKASI GEOGRAFIS*

SUMBER DAYA GENETIK (SDG)

SDG DAN SUMBER DAYA HAYATI LAIN MELIPUTI DI ANTARANYA:

MIKROORGANISME, VARIETAS TANAMAN,, RANGKAIAN GENETIK (DNA, RNA), NUKLEOTIDA, RANGKAIAN ASAM AMINO, PLASMID, VEKTOR DLL.

KETERKAITAN ERAT SDG DAN KI:

INOVASI DAN INFORMASI SDG DAPAT TERKAIT DENGAN PELINDUNGAN PATEN, RAHASIA DAGANG, HAK CIPTA, **KHUSUSNYA PATEN**



ISU KI TERKAIT SDG BIASANYA DIKAITKAN DENGAN FRAMEWORK LAIN:

- ACCESS AND BENEFIT SHARING (ABS) DARI *CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY* (CBD),
- *NAGOYA PROTOKOL*,
- *INTERNATIONAL TREATY ON PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE* (ITPGRFA) DARI FAO,
- *WORLD HEALTH ORGANIZATION* DAN
- FRAMEWORK AKSES DAN BENEFIT SHARING LAINNYA

WUJUD SDG

1. Materi :

1. Konvensional → biji, stek, umbi, anakan,
2. Non Konvensional → organ berjaringan meristem

2. Non Materi : Digital Sequence Information (DSI)

- Mudah, cepat
- Negara maju (bebas) vs Negara berkembang (sesuai pemilik SDG)

ERA 4.0 MERUPAKAN ERA IMMATERIAL BERUPA DIGITAL SEQUENCE INFORMATION → TANTANGAN BARU PELINDUNGAN SDG

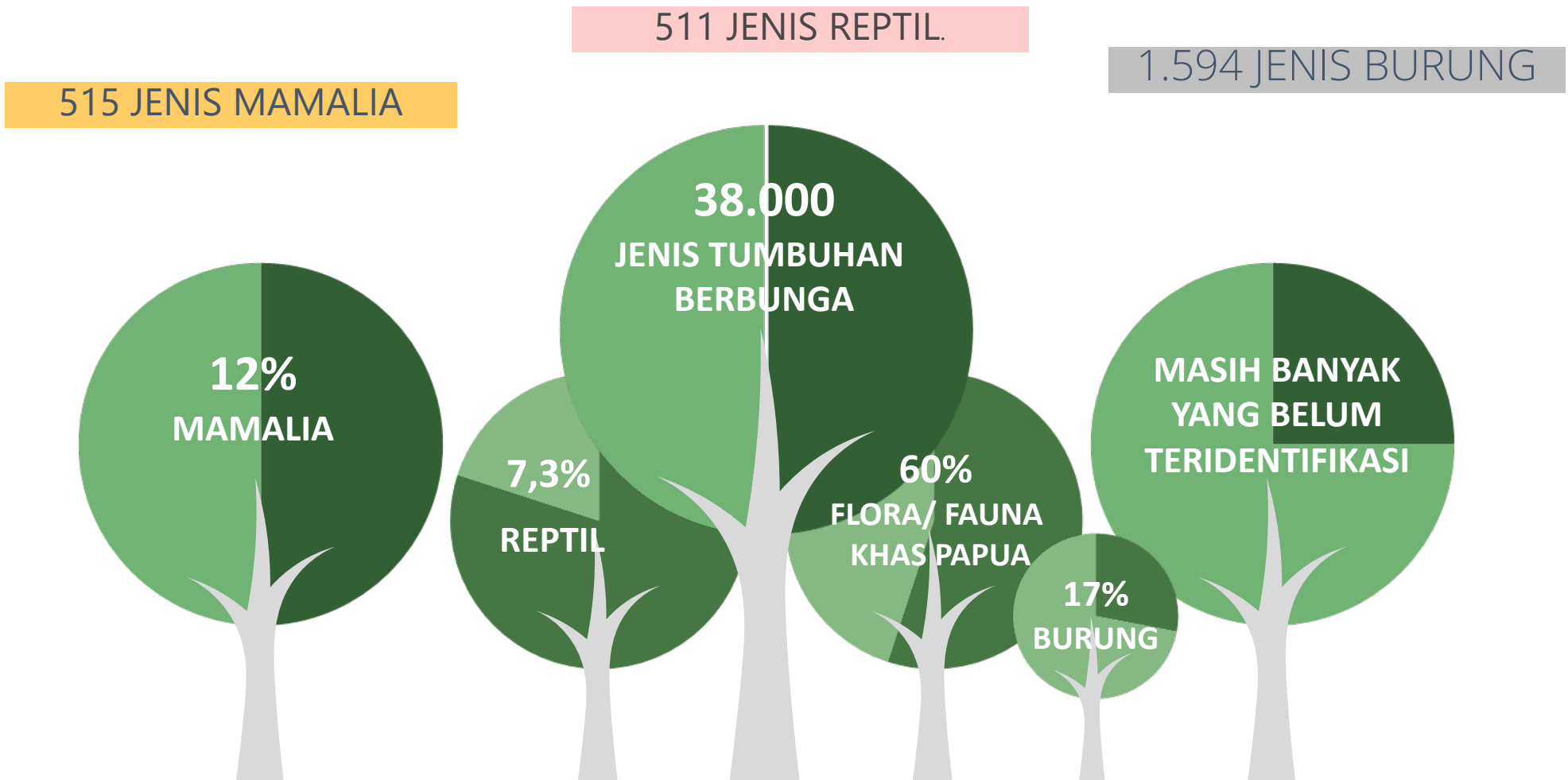
CONTOH



 Genom Tanaman Palma Kelapa Sawit, Kelapa, & Aren. LIHAT BASIS DATA!	 Genom Tanaman Industri Jarak Pagar & Kakao LIHAT BASIS DATA!	 Genom Tanaman Hortikultura Pisang, Cabai, & Kentang. LIHAT BASIS DATA!
 Genom Tanaman Pangan Padi, Jagung, & Kedelai LIHAT BASIS DATA!	 Genom Hewan Ternak Sapi PO, Sapi Lokal Indonesia LIHAT BASIS DATA!	 Genom Mikroba <i>Agrobacterium, Bacillus, Gluconobacter</i> LIHAT BASIS DATA!

KEKAYAAN SDG INDONESIA

INDONESIA MEMILIKI KERAGAMAN HAYATI KE TIGA TERBESAR DI DUNIA



DALAM PEMANFAATAN BIASANYA TIDAK TERLEPAS DARI PENGETAHUAN TRADISIONAL





KEKAYAAN PENGETAHUAN TRADISIONAL INDONESIA

PERTANIAN

penggunaan tanaman, strategi pelestarian tanaman, hama (pest) dan penyembuhan penyakit, pengawasan lingkungan terhadap perubahan ekologi, dan seleksi tradisional serta metode-metode pemuliaan tanaman

OBAT TRADISIONAL

Jamu dan obat-obat herbal

KOSMETIK TRADISIONAL

Termasuk metode perawatan kecantikan tradisional

PENGOBATAN TRADISIONAL

Metode perawatan dan pengobatan tradisional

DUA SISI PENGETAHUAN TRADISIONAL DAN SUMBER DAYA GENETIK

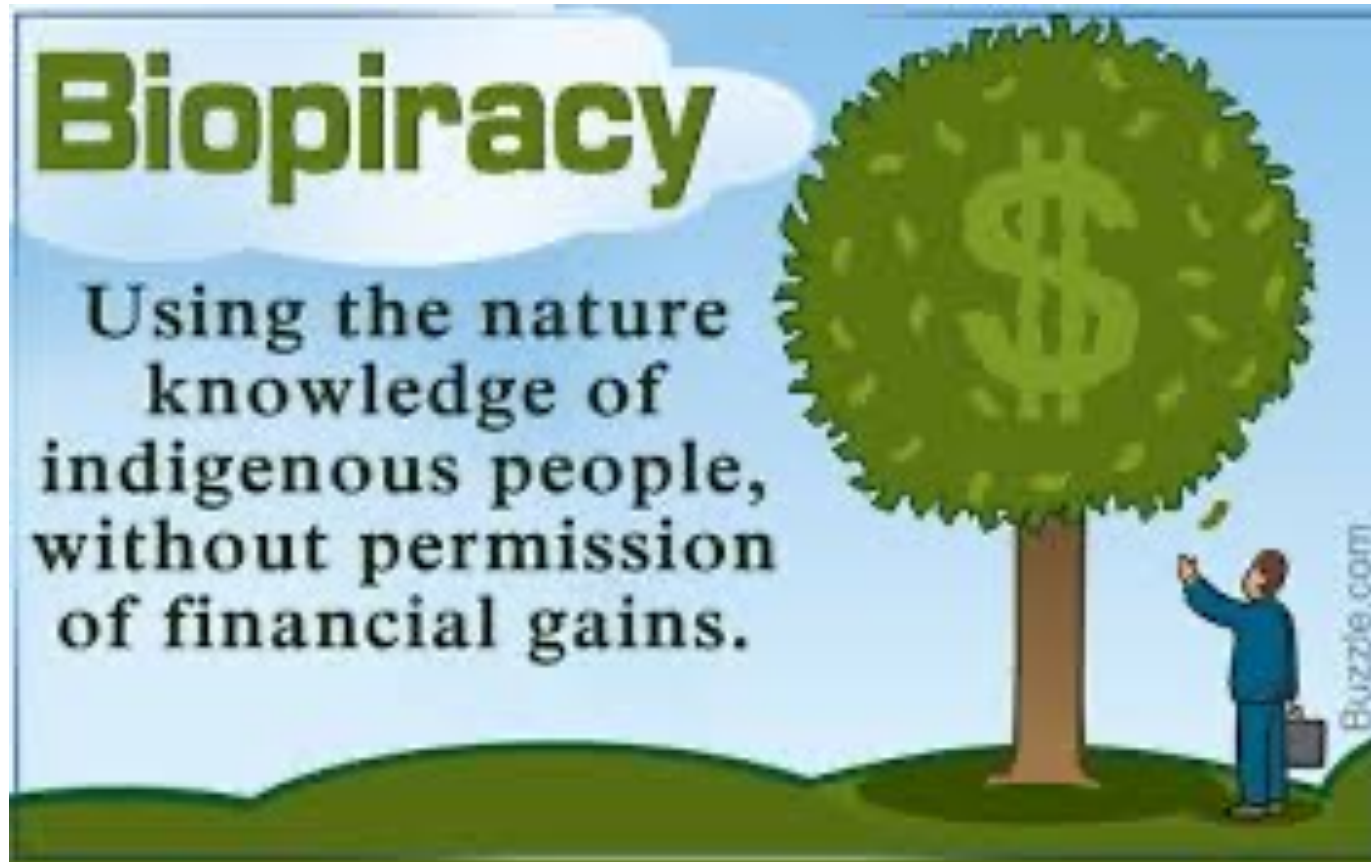


01. PELESTARIAN

AGAR WARISAN NENEK MOYANG DAN KEKAYAAN ALAM TIDAK PUNAH, PERLU DIMANFAATKAN DAN DILESTARIKAN KEBERADAANNYA

02. PELINDUNGAN

- PELINDUNGAN HASIL PENGEMBANGAN:
 - PENGGUNAAN, PEMANFAATAN DAN PENGEMBANGAN LEBIH LANJUT YANG KEMUDIAN DILINDUNGI MELALUI SISTEM KI (PATEN)
- PELINDUNGAN DEFENSIVE:
 - AGAR TIDAK DISALAHGUNAKAN, TIDAK DIKLAIM PIHAK LAIN, PERLU DIMANFAATKAN, DITELITI LEBIH LANJUT DAN DILAKUKAN PENCATATAN (PENCATATAN KI KOMUNAL) → **RAWAN BIOPIRACY DAN MISAPPROPRIATION**



CONTOH: KASUS SHISEIDO YANG PERNAH DIPATENKAN DI JEPANG:

Terkait dengan 9 paten dari tanaman asli Indonesia yaitu: kayu rapet (*Parameria laerigata*), kemukus (*Piper cubeba*), tempuyung (*Sonobus arvensis* L), belantas (*Pluchea indica* L), mesoyi (*Massoia aromatica* Becc), pule (*Alstonia scholaris*), pulowaras (*Alycia reindwartii* Bl), sintok (*Cinamomum sintoc* BL), kayu legi, kelabet, lempuyang, remujung, dan brotowali

Paten ini kemudian dibatalkan

EXAMPLE OF BIOPIRACY

❑ PATENTING OF NEEM (Azadirachta indica):-

- The people of India in a variety of ways have used neem , since time immemorial.
- Indians have shares the knowledge of the properties of the neem with the entire world.
- Grace in the early 90s sought a patent (NO.0426257 B) from the European patent office (EPO) on the “method for controlling on plants by aid of hydrophobic extracted neem oil.”
- The patenting of the fungicidal properties of Neem was an example of biopiracy.



PELINDUNGAN PENGETAHUAN TRADISIONAL DAN SDG

1

AKSES DAN BENEFIT SHARING

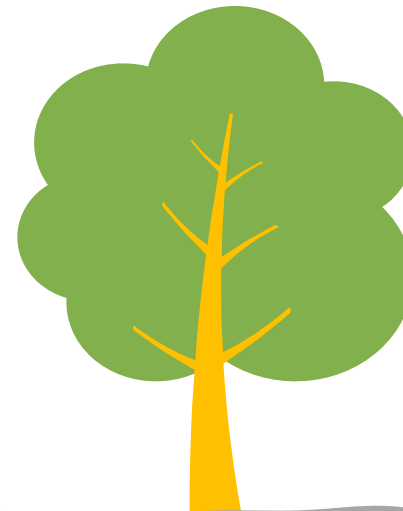
CBD dan NAGOYA
PROTOKOL



2

DEFENSIF PROTECTION

PENCATATAN PENGETAHUAN
TRADISIONAL MELALUI PUSAT
DATA NASIONAL KIK
SEBAGAI BUKTI KEPEMILIKAN
APABILA TERJADI KLAIM DARI
PIHAK LAIN
DJKI SEBAGAI PENANGGUNG
JAWAB PUSAT DATA NASIONAL
KIK



3

PELINDUNGAN HASIL PENGEMBANGAN

KEKAYAAN PENGETAHUAN
TRADISIONAL DAN SDG
INDONESIA MEMILIKI
POTENSI EKONOMI YANG
LUAR BIASA →
DILINDUNGI PATEN DAN
KI LAINNYA

01. PASAL 26 UU PATEN

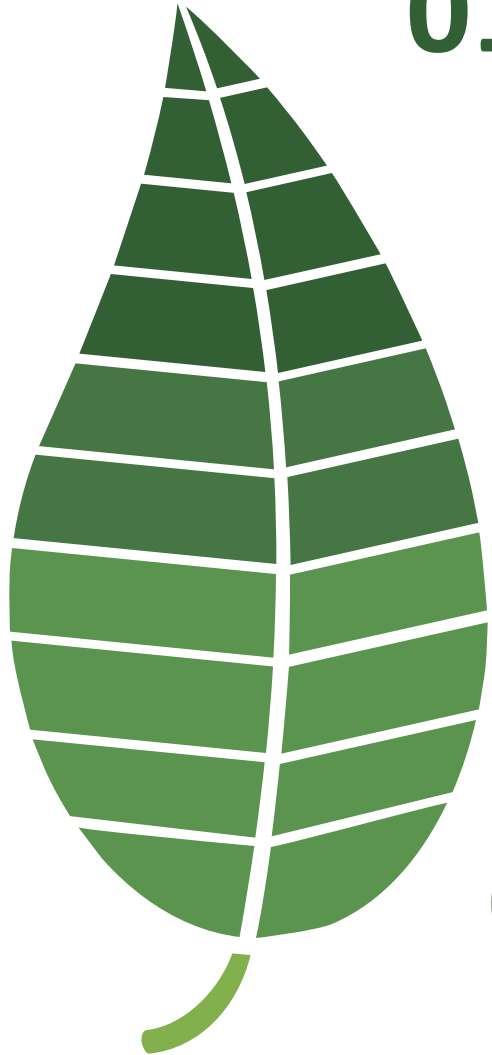
1. Jika Invensi berkaitan dengan dan/atau berasal dari SDG dan/atau PT, harus disebutkan dengan jelas dan benar asal SDG dan/atau PT tersebut dalam deskripsi.
2. Informasi tentang SDG dan/atau PT sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditetapkan oleh lembaga resmi yang diakui oleh pemerintah.
3. Pembagian hasil dan/atau akses pemanfaatan SDG dan/atau PT sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaksanakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan dan perjanjian internasional di bidang SDG dan PT.

Penjelasan Pasal 26: Alasan penyebutan asal dari sumber daya genetik dan/atau pengetahuan tradisional dalam deskripsi supaya sumber daya genetik dan/atau pengetahuan tradisional tidak diakui oleh negara lain dan dalam rangka mendukung Access Benefit Sharing (ABS).

DASAR: NAGOYA PROTOKOL: 3 CHECK POINTS AKSES THD PT DAN SDG: SALAH SATUNYA SAAT PENDAFTARAN PATEN

02. PELINDUNGAN PATEN

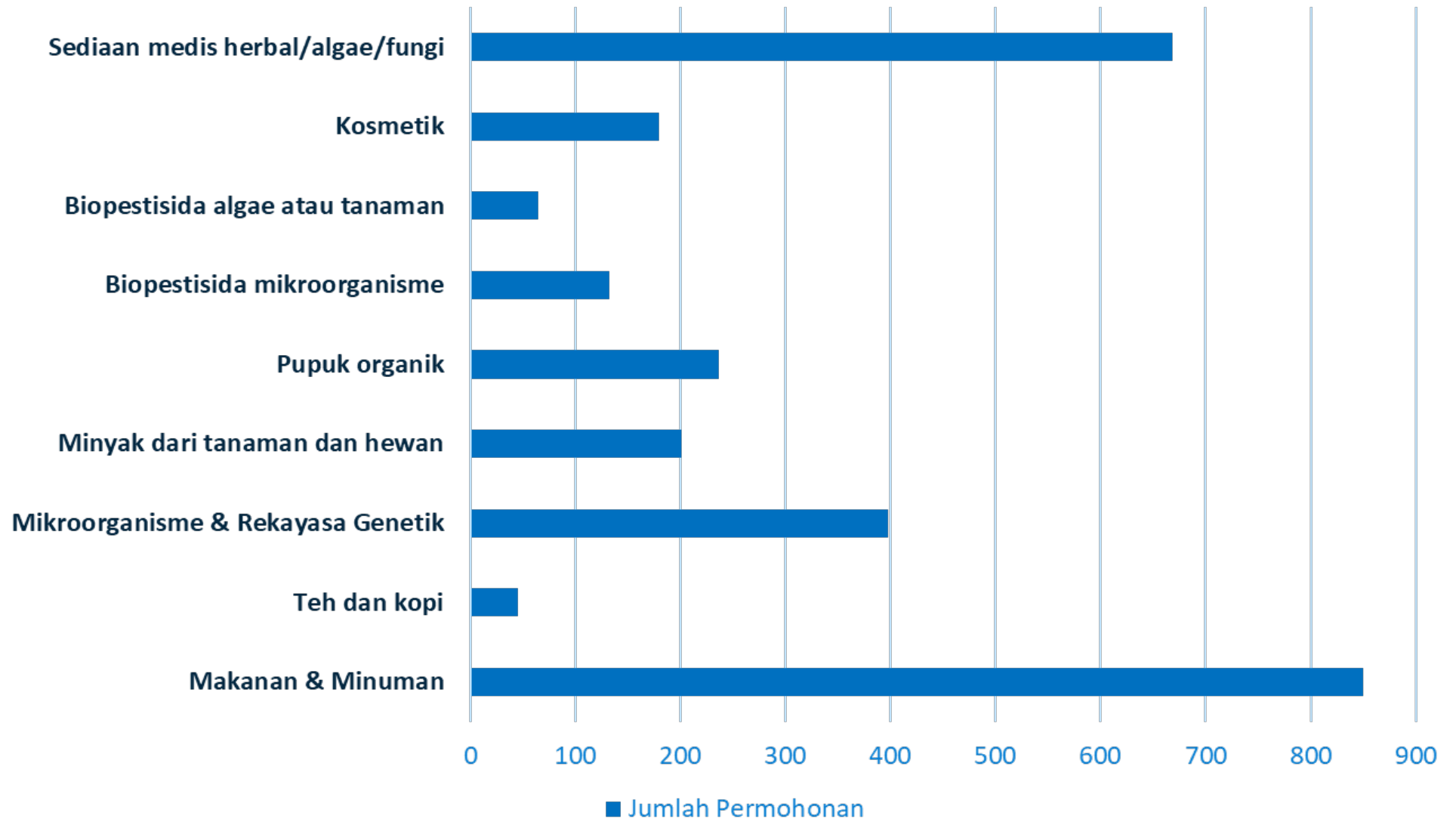
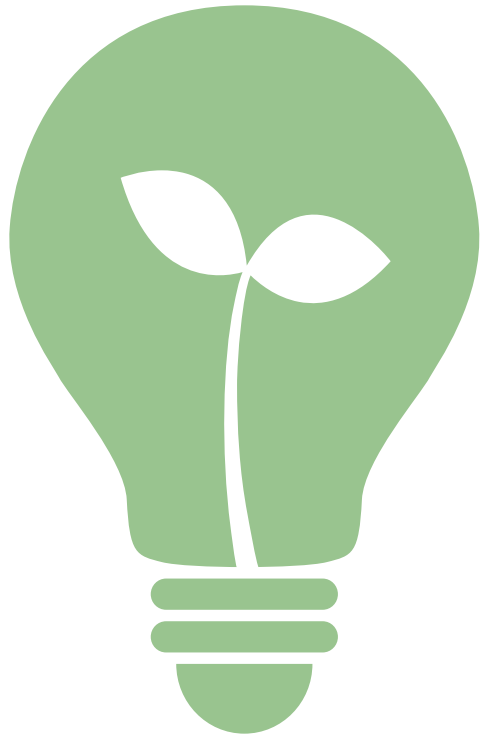
1. MELINDUNGI PRODUK, PROSES, PENGGUNAAN DARI **PENGEMBANGAN PENGETAHUAN TRADISIONAL DAN SDG**
2. PATEN TIDAK MELINDUNGI PENGETAHUAN TRADISIONAL DAN SDG *per se* (SYARAT NOVELTY TIDAK TERPENUHI), HARUS MERUPAKAN PENGEMBANGAN



PENGEMBANGAN PT, SDG YANG DAPAT DILINDUNGI PATEN



PERMOHONAN PATEN TERKAIT PT DAN SDG S/D 2019



CONTOH PERMOHONAN PATEN DARI PT, SDG

MAKANAN:

- P00201201170 pembuatan beras aruk ubi kayu dengan isolat amilolitik.
- S00201706647 sambal berbahan baku rebung terfermentasi.
- P00201704148 Produk fermentasi ikan bakasang dari Sulawesi utara.

MINUMAN

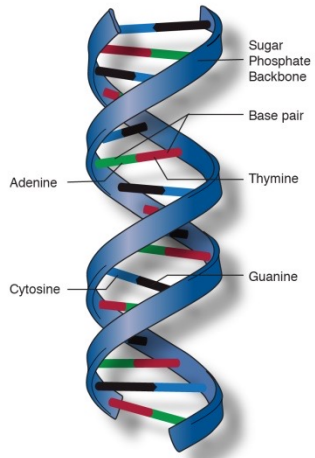
- P00201000396: komposisi minuman tradisional brem yang dibuat dari umbi ubi jalar ungu.
- SID201905422: komposisi teh herbal dari limbah daun kedondong dan bunga melati
- P00201804326: Teh celup kulit batang faloak. (Batang faloak telah digunakan secara turun-temurun untuk mengobati penyakit hepatitis dan memulihkan stamina di provinsi NTT)

OBAT/KOSMETIK HERBAL

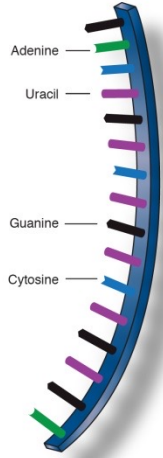
- P00201000438: komposisi herbal untuk aphrodisia yang mengandung ekstrak buah krangean (*Litsea cubeba (Lour) Pers.*)
- P00201100712: formula kombinasi ekstrak temu kunci (*Kaempferia pandurata Roxb*) dan herba sambiloto (*Andrographis paniculata Nees*) sebagai obat herbal antikanker.
- PID201809284: PRODUK KOSMETIKA TABIR SURYA MENGANDUNG EKSTRAK DAUN GAHARU (*Aquilaria microcarpa*)



CONTOH PATEN TERKAIT JASAD RENIK/MIKROORGANISME



Deoxyribonucleic acid (DNA)



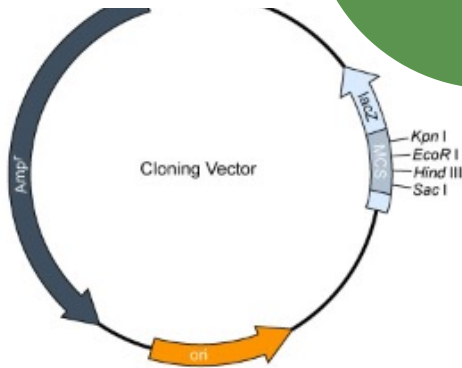
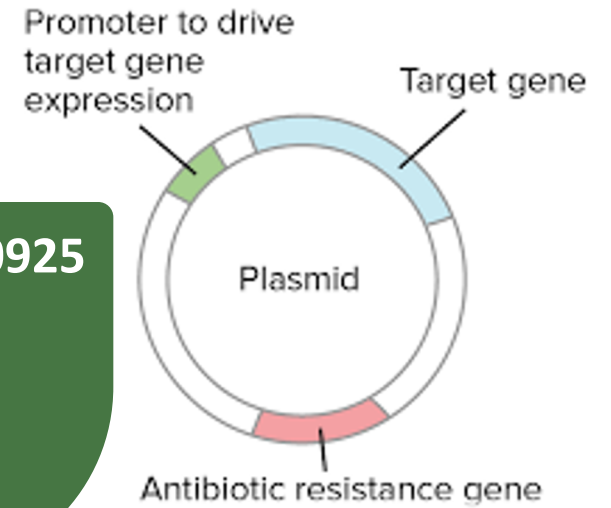
Ribonucleic acid (RNA)

W00200701671
SUATU RANGKAIAN DNA YANG MEMILIKI AKTIVITAS GLUKOAMILASE TRICHODERMA REESEI DAN HOMOLOG-HOMOLOGNYA

P00199201973
TURUNAN-TURUNAN ASAM AMINO

P00200000925
PLASMID-PLASMID DARI CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM DAN PENGGUNAANNYA

W00200900811
VEKTOR-VEKTOR RINOVIRUS REKOMBINAN



PERSYARATAN LAIN UNTUK PERMOHONAN PATEN TERKAIT JASAD RENIK

MELAKUKAN PENYIMPANAN JASAD RENIK (INTERNASIONAL)

Di Lembaga atau institusi penyimpanan Jasad Renik yang diakui menurut Persetujuan Budapest Tahun 1980 (Budapest Treaty on the International Recognition of the Deposit of Microorganisms)

SESUAI KETENTUAN BUDAPEST TREATY

Penyimpanan jasad renik dimaksudkan sebagai pengganti kejelasan invensi yang sulit dideskripsikan untuk jasad renik



MELAKUKAN PENYIMPANAN JASAD RENIK (NASIONAL)

Lembaga atau institusi penyimpanan Jasad Renik yang ditetapkan oleh Menteri.

**TERIMAKASIH
SEMOGA BERMANFAAT**

