



ISBN 979-8393-05-8

SERI MENGENAL PLASMA NUTFAH

TANAMAN PERKEBUNAN

PERPUSTAKAAN
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI
PERTANIAN KALTENG
PALANGKA RAYA



PERPUSTAKAAN DIGITAL
KALTENG
Km. 5 Palangka Raya

635
S



KOMISI NASIONAL PLASMA NUTFAH

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
DEPARTEMEN PERTANIAN



PENDAHULUAN

Indonesia dikenal sebagai negara yang memiliki keanekaragaman hayati tinggi, termasuk keanekaragaman plasma nutfah pada taraf di dalam spesies. Plasma nutfah atau sumber daya genetik adalah bahan dari tumbuhan, hewan, dan/atau jasad renik, yang mempunyai fungsi dan kemampuan mewariskan sifat. Sumber daya ini sebagian telah dimanfaatkan secara nyata antara lain padi, pisang, kecipir, melati, lada, ayam, dan masih banyak lagi yang belum dimanfaatkan.

Walaupun plasma nutfah sudah dimanfaatkan, perhatian manusia terhadap keberadaannya masih sangat terbatas. Rendahnya perhatian ini disebabkan oleh kurangnya kegiatan untuk memperkenalkan plasma nutfah kepada masyarakat luas. Untuk itu diperlukan metode yang tepat, guna memberikan pemahaman kepada masyarakat.

Salah satu metode yang dimaksud adalah melalui media cetak. Sebagai media informasi, buku kecil ini akan disajikan secara serial. **Seri Pertama** meliputi macam-macam plasma nutfah tanaman pangan. **Seri Kedua** memuat uraian tentang plasma nutfah perkebunan besar dan perkebunan rakyat. **Seri Ketiga** menyajikan plasma nutfah tanaman hortikultura (sayuran, buah, dan tanaman hias). **Seri Keempat** memuat tentang uraian plasma nutfah ternak. **Seri Kelima** tentang plasma nutfah ikan, dan **Seri Keenam** memuat uraian tentang plasma nutfah tumbuhan alam, mikroba, dan satwa liar.

Plasma nutfah merupakan bahan dasar untuk merakit varietas unggul yang mempunyai sifat-sifat di antaranya produktivitas tinggi, tahan hama-penyakit, dan mutu yang sesuai dengan selera masyarakat. Untuk merakit varietas unggul diperlukan keanekaragaman plasma nutfah, maka kelestariannya harus selalu dijaga.

Mengingat besarnya peran plasma nutfah bagi kehidupan manusia, maka upaya memberikan pemahaman kepada masyarakat perlu terus dilakukan, agar mereka tergerak berperan serta dalam melestarikan. Sebagai realisasinya Komisi Nasional Plasma Nutfah melakukan upaya pengenalan dengan menerbitkan buku kecil yang menampilkan contoh berbagai kelompok plasma nutfah.

Disusun oleh:

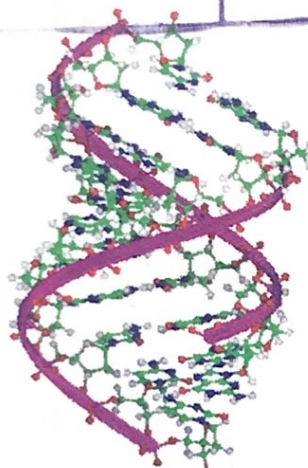
Maharani Hasanah, Ida Hanarida Somantri, Machmud Thohari,
Soenartono Adisoemarto, Agus Nurhadi, dan Ida N. Orbani

No. Induk	61/Br/05
Tgl. Terima	29-07-05
Reli/Hadiah/Sumbangan	H
Nomor Buku	=
Copy No	



HAS

S



Gambar 1. Contoh struktur DNA/gen

Semua yang hidup berasal dari yang hidup" merupakan asas penurunan makhluk dari generasi ke generasi. Setiap menurunkan generasi berikutnya, mutu sifat akan diwariskan. Tampilan dari mutu sifat tersebut diatur oleh gen (Gambar 1).

Tanaman perkebunan terdiri dari perkebunan besar dan perkebunan rakyat. Perkebunan rakyat mendominasi sekitar 80% dari areal perkebunan secara keseluruhan. Plasma nutfah perkebunan besar diwakili oleh kelapa sawit, kopi, dan kakao,. Plasma nutfah perkebunan rakyat, diwakili oleh kelapa, tembakau, kapas, kencur, jahe, mengkudu, lada, jambu mete, pala, nilam, kenanga, lidah buaya, dan tapak dara.

Plasma nutfah akan mempertahankan mutu sifat, sifat-sifat induk akan diturunkan kepada keturunannya, misalnya kelapa Dalam Mapanget akan mewariskan sifat kelapa Dalam Mapanget kepada generasi berikutnya; lada Natar 1 akan menurunkan sifat-sifat lada Natar 1; kapas menurunkan kapas dengan jenis yang sama, kakao akan menurunkan kakao yang sejenis begitu pula kelompok-kelompok tanaman atau tumbuhan lain dalam menurunkan sifat-sifatnya. Berarti plasma nutfah akan mempertahankan sifat-sifat makhluk dengan menurunkan kepada generasi berikutnya.

Pada halaman berikut disajikan beberapa contoh plasma nutfah tanaman perkebunan, baik perkebunan besar maupun perkebunan rakyat dalam bentuk gambar-gambar disertai dengan penjelasan singkat tentang asal-usul, dan manfaatnya.



Kakao

Kapas

Kopi

Lidah Buaya

Gambar 2. Beberapa plasma nutfah tanaman perkebunan.