

## PERLINDUNGAN HUKUM TERHADAP AKSES DAN PEMANFAATAN SUMBER DAYA GENETIK

Hendra Djaja

Fakultas Hukum Universitas Merdeka Malang

### ABSTRACT

*Indonesia do not have the legal system comprehensive national in connection with the protection of genetic resources. The current law, still in cutting and or partial effective if problems linked to maintain the law. The state of having of absolute right to protect wealth of biodiversity in which includes genetic resources. With the ratification of various international convention such as GATT, TRIPS, WTO, CBD, Cartagena and Nagoya Protocol, Indonesia bound to implement the through national law.*

*Protection of genetic resources, associated with two legal concept that: (1), legal concept protection intellectual property right and; (2) Legal concept protection germ plasm especially genetic resources plants. The difference is that the protection of intellectual property associated with genetic resources, is disliked exclusive rights for example, the Plant Variety Protection and Patent. While the protection of access and the utilization of genetic resources is disliked communal on the use of farmers traditional of genetic resources is not exclusive.*

*That access to resources genetic run well, we need to by controlling the maximum as the provisions of the act of act number 11 of 2013 regarding the ratification of the Nagoya Protocol. That the purpose of the effectiveness of the protection of genetic resources in the future reach goodness in the process of legislation, harmonization good law principle and a norm law need to be carried out optimally. Several points important that need attention, among others, about standard funds, substance agreement diversion genetic material, percentage share of the profits, protection intellectual property as well as institutions supervision.*

**Keywords:** Plant Genetic Resources, Plant Variety, Strategies for Sharing Benefits.

### ABSTRAK

*Indonesia belum memiliki sistem hukum nasional yang komprehensif dalam kaitan dengan perlindungan sumber daya genetik. Peraturan perundang-undangan yang ada saat ini, masih bersifat sektoral atau partial sehingga tidak efektif jika dihubungkan dengan persoalan penegakan hukumnya. Negara memiliki hak mutlak untuk melindungi kekayaan atas keanekaragaman hayati yang didalamnya termasuk sumberdaya genetik. Dengan telah diratifikasinya berbagai konvensi internasional seperti GATT, TRIPs, WTO, CBD, Cartagena serta Protokol Nagoya, Indonesia terikat untuk melaksanakan isi konvensi melalui perundang-undangan nasional.*

*Perlindungan sumber daya genetik, terkait dengan dua konsep hukum yaitu: (1), konsep hukum perlindungan hak kekayaan intelektual serta; (2). Konsep hukum perlindungan plasma nutfah khususnya sumber daya genetik tanaman. Perbedaan pokoknya antara lain bahwa perlindungan hak intelektual terkait dengan sumber daya genetik, merupakan perlindungan hak eksklusif misalnya, Hak PVT maupun Hak paten. Sedangkan perlindungan atas akses dan pemanfaatan sumber daya genetik merupakan perlindungan atas pemanfaatan kepemilikan komunal petani tradisional atas sumber daya genetik yang tidak bersifat eksklusif.*

*Agar akses terhadap sumberdaya genetik berlangsung dengan baik, maka perlu dilakukan pengaturan maksimal sebagaimana ketentuan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 tentang Pengesahan Protokol Nagoya. Agar tujuan efektifitas perlindungan sumber daya genetik di masa depan tercapai dengan baik maka dalam proses legislasi, harmonisasi baik prinsip hukum maupun norma hukumnya perlu dilakukan secara maksimal. Beberapa poin penting yang perlu diperhatikan, antara lain, tentang standar pengelolaannya, substansi perjanjian pengalihan materi genetik, prosentase pembagian keuntungan, perlindungan kekayaan intelektual maupun institusi pengawasannya.*

**Kata Kunci:** Sumber Daya Genetik, Varietas Tanaman, Strategi Bagi Hasil.

Membahas persoalan perlindungan dan pemanfaatan sumber daya genetik tanaman di Indonesia jika dikaitkan dengan pengaturannya, dapat dikatakan bahwa sampai saat ini kita belum memiliki sistem pengaturan yang komprehensif. Pengaturan secara nasional tentang akses pembagian keuntungan dalam memanfaatkan sumber daya genetik, masih bersifat sektoral atau parsial yang diatur dalam beberapa perundangan seperti Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Sistem Budidaya Tanaman; Undang Nomor 5 Tahun 1994 tentang Pengesahan United Nations Convention on Biological Diversity; Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman; Undang-Undang Nomor 21 Tahun 2004 tentang Pengesahan Cartagena Protocol on Biodiversity; Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2006 tentang Pengesahan International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture atau Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 tentang Pengesahan Nagoya Protocol. Saat ini harapan besar digantungkan pada legalisasi Rancangan Undang-Undang Perlindungan Sumber Daya Genetik untuk mengimplementasikan Protokol Nagoya. Dalam proses penyusunan dan legislasi RUU Perlindungan Sumber Daya Genetik yang sedang berjalan, harus memperhatikan harmonisasi baik terhadap prinsip hukum maupun norma hukumnya sehingga implementasinya menjadi efektif.

Perundang-undangan tersebut, baik langsung maupun tidak langsung substansinya ada kaitan dengan persoalan perlindungan dan pemanfaatan sumber daya genetik tanaman, salah satunya adalah Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman.

Substansi Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman tersebut juga mengatur pemanfaatan sumber daya genetik melalui *sistem sui generis* yang terkait dengan hak Paten. Sedangkan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten yang terkait dengan perlindungan sumber daya genetik, diang-

gap tidak banyak memberi manfaat dan tidak mengatur pembagian keuntungan khususnya pada pihak pemilik sumberdaya genetik, karena sifat hak paten yang eksklusif hanya berpihak pada korporasi atau industri semata.

Pembentukan Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman, di samping sebagai pelaksanaan Undang-Undang Nomor 7 tentang Pengesahan Agreement Establishing WTO, juga telah mengadopsi beberapa ketentuan *Internasional Convention for The Protection of New Varietas of Plants* atau *UPOV Convention* (Adriana, 2004: 2004).

Apakah sumber daya genetik itu? Menurut ketentuan pasal 2 Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1994 Tentang Pengesahan United Nations Convention on Biological Diversity, Sumber Daya Genetik adalah bahan genetik yang memiliki nilai guna, baik secara nyata maupun yang masih berpotensi (*genetic material of actual on potential value*). Bahan genetik ini meliputi pula semua bahan dari tumbuhan, hewan atau jasad renik termasuk hasil turunannya (*derivatif*) yang mewarisi sifat-sifat asal (*hereditas*).

Dalam konteks sumber daya genetik, kata Perlindungan tersebut sangat relevan dengan persoalan pelestarian dan tindakan pemberian ijin (*lisensi*) akses pemanfaatan sumber daya genetik atas permintaan pihak lain, serta tatacara pembagian keuntungan (*fee, royalty*) atas pemanfaatannya kepada pemilik sumber daya genetik. Hal demikian ini secara internasional antara lain, diatur dalam Protokol Nagoya 2010 (*Nagoya Protocol*). Salah satu tujuan utama konsep hukum perlindungan sumberdaya genetik adalah untuk menjawab persoalan tentang pelestarian, sehingga keberagaman genetik tersebut tidak punah. Indonesia telah meratifikasi Protokol Nagoya pada 8 Mei 2013 dengan pemberlakuan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2013.

Sebelum disepakatinya Protokol Nagoya 2010, dunia internasional melalui Perserikatan

## Perlindungan Hukum terhadap Akses dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik

Hendra Djaja

Bangsa Bangsa telah mengeluarkan kesepakatan *The United Nations Convention on Biological Diversity* (CBD) yang kemudian di Indonesia ditindak lanjuti Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1994 tentang Ratifikasi *The United Nations Convention on Biological Diversity*. Keistimewaan konvensi ini adalah diakuinya kedaulatan negara untuk memanfaatkan sumberdaya genetik sepanjang selaras dengan kebijakan lingkungan hidup. Sehubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan keberagaman genetik khususnya dalam hal pelestarian, konvensi ini mengatur beberapa hal pokok seperti:

- a). Pelestarian (*conservation*);
- b). Pemanfaatan (*dissemination*) sumber hayati yang berkelanjutan;
- c). Pembagian keuntungan (*benefit sharing*) yang adil dalam pemanfaatan;
- d). Perlindungan pengetahuan tradisional (*traditional knowledge*);
- e). Transfer teknologi (*transfer of technology*) yang mendukung keberagamangenetik.

Salah satu Kelemahan United Nations Convergence on Biological Diversity adalah kesulitan dalam melaksanakan akses terhadap sumberdaya genetik, karena setiap negara pemilik sumberdaya genetik tentu saja berupaya melindungi sumberdaya genetik yang dimilikinya. Untuk mendapat akses itu, harus ada ijin resmi melalui kesepakatan antar negara yang berkepentingan.

Khusus untuk tanaman pangan, FAO telah memberi fasilitas dengan terbentuknya *The International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture*, dimana akses sumberdaya genetik dapat dilakukan melalui sistem multilateral dengan memakai *Standard Material Transfer Agreement* atau Perjanjian Pengalihan Materi. Sehubungan hal ini pemerintah Indonesia mengesahkan Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2006 tentang Pengesahan *International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture*.

Sebenarnya dari aspek perlindungan hak kekayaan intelektual, substansi Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman telah membuat suatu terobosan bahwa dalam upaya menjaga keberagaman hayati yakni melalui mekanisme pendaftaran varietas di Kantor PVT yang berfungsi sebagai basis data. Dalam hal ini Pemerintah Daerah telah didorong untuk mendaftarkan berbagai varietas lokal yang memiliki ciri khusus yang hanya ditemukan di daerahnya saja untuk dilindungi melalui mekanisme pendaftaran tersebut.

Sebagaimana diketahui, bahwa varietas lokal demikian itu merupakan salah satu sumberdaya genetik untuk memperoleh varietas unggul. Hal ini telah ditindaklanjuti melalui Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2004 tentang Penamaan, Pendaftaran dan Penggunaan Varietas asal untuk merakit Varietas Turunan Esensial. Dalam hal ini maka melalui Kepala Daerah (Gubernur, Bupati atau Walikota) dalam kapasitasnya mewakili kepentingan masyarakat di wilayahnya, selaku pemilik varietas lokal (*comunal rights*) mengajukan permohonan pendaftaran varietas tersebut.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa ada relevansi yang sangat mendasar antara konsep hukum perlindungan PVT yang diatur dalam TRIPs serta *UPOV Convention* dengan konsep perlindungan sumberdaya genetik, mengingat bahwa sumberdaya genetik merupakan salah satu materi dasar untuk "merakit" (*engineering*) suatu varietas unggul.

Permasalahannya adalah apakah sumberdaya genetik yang akan dijadikan sebagai material dasar untuk merakit varietas unggul tersebut masih berada di habitat aselinya (natural), sehingga tidak termasuk dalam kategori sebagai varietas tanaman budidaya. Adapun syarat agar sumberdaya genetik tersebut dapat dikategorikan sebagai varietas lokal adalah bilamana materi genetik yang bersangkutan telah dibudidayakan secara turun

menurun oleh petani tradisional sehingga menjadi milik masyarakat lokal (*comunal rights*). Konvensi Keanekaragaman Sumberdaya Genetik di Nagoya 2010, bertujuan untuk menegaskan kembali ketentuan yang telah diatur konvensi CBD, bahwa negara memiliki hak absolut atas sumberdaya genetik. Negara bertanggung jawab untuk melakukan konservasi, pemanfaatan dan perlindungan sumberdaya genetik tersebut dari kepunahan yang akhirnya menghambat kegiatan seorang pemulia tanaman (*plant breeders*) untuk menghasilkan varietas tanaman unggul.

Terdapat konsep perlindungan hukum yang saling mendukung antarpelindungan varietas tanaman sebagai salah satu obyek hak kekayaan intelektual pada TRIPs, dengan pengaturan dalam Protokol Nagoya 2010, yang telah menyepakati peraturan tentang kemudahan akses sumberdaya genetik dan pembagian keuntungan yang adil dan sebanding atas pemanfaatan hasil perakitan varietas tanaman. Protokol ini telah disahkan melalui Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 tentang Pengesahan Protokol Nagoya, yang mengatur tentang kepemilikan bersama atas perlindungan Hak kekayaan Intelektual varietas yang dirakit dari sumberdaya genetik.

Walaupun beberapa substansi Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman masih dinilai belum sejalan dengan perlindungan sumber daya genetik, tetapi masih dinilai cukup akomodatif, sehingga keberadaan Undang-Undang tersebut sampai saat ini, mempunyai nilai strategis jika dikaitkan dengan substansi Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 tentang Pengesahan Protokol Nagoya. Kelemahan Undang-Undang Nomor 29 tentang Perlindungan Varietas Tanaman, memang tidak secara tegas mengatur tentang pembagian keuntungan apabila memerlukan akses sumber daya genetik sebagai dasar merakit varietas baru tanaman.

## Permasalahan

Apakah sistem hukum nasional kita saat ini, sudah sejalan sehingga dapat menampung semua aspek perlindungan dan pemanfaatan sumberdaya genetik? Tampaknya masih diperlukan waktu cukup lama bagi kita untuk memaksimalkan penggunaan sumberdaya genetik. Apa upaya optimal yang harus dilakukan oleh pemerintah tentang mempersiapkan dan mengimplementasikan isi kesepakatan Protokol Nagoya, sehingga dalam legislasi RUU Perlindungan Sumber Daya Genetik, menjadi harmoni dengan ketentuan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 atau dengan peraturan perundangan nasional lainnya?

## Perlindungan Hak Kekayaan Intelektual Melalui Sistem Sui Generis terhadap Akses Sumber Daya Genetik

Terdapat dua aspek hukum hak kekayaan intelektual terkait dengan akses serta pemanfaatan sumber daya genetik, yaitu perlindungan hak varietas baru tanaman yang menggunakan sumber daya genetik sebagai bahan merakit varietas unggul, serta perlindungan hak paten terkait dengan invensi penggunaan jasad renik sebagai sumber daya genetik.

Varietas tanaman adalah sekelompok tanaman dari suatu jenis atau spesies yang ditandai oleh bentuk tanaman, pertumbuhannya, daun, bunga, biji dan ekspresi karakteristik genotipe atau kombinasi genotipe yang dapat membedakan dari jenis atau spesies yang sama, oleh sekurang-kurangnya satu sifat yang menentukan dan apabila diperbanyak, tidak mengalami perubahan Demikian menurut ketentuan pasal 1 butir (3) Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman.

Dengan demikian maka varietas baru tanaman yang dapat memperoleh perlindungan PVT,

## Perlindungan Hukum terhadap Akses dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik

Hendra Djaja

meliputi varietas dari jenis atau spesies tanaman adalah yang memenuhi kriteria: "BUSS" yaitu "Baru", "Unik", "Seragam", serta "Stabil". Pengertian varietas tersebut secara umum tidak berbeda atau tidak bertentangan dengan ketentuan dalam Undang-Undang tentang Sistem Budidaya Tanaman. Jadi yang menjadi obyek perlindungan hak PVT adalah varietas-varietas unggul baru hasil dari penelitian pemuliaan, baik secara konvensional seperti persilangan dan mutasi, maupun dengan cara bio teknologi.

Adapun syarat-syarat yang harus dipenuhi agar calon varietas tanaman memenuhi kriteria "BUSS" seperti disebutkan di atas, adalah sebagai berikut:

- 1). Varietas dianggap baru (*Novelty, New*).  
Varietas dianggap baru apabila pada saat penerimaan permohonan (*first to file principle*) hak PVT, bahan perbanyak atau hasil panen dari varietas tersebut belum pernah diperdagangkan atau jika telah diperdagangkan, tetapi tidak lebih dari setahun atau jika diperdagangkan ke luar negeri, tidak lebih dari empat tahun untuk tanaman semusim (hortikultura) dan enam tahun untuk tanaman tahunan;
- 2). Varietas dianggap unik (*Distinct*).  
Suatu varietas tanaman dianggap unik apabila dapat dibedakan secara jelas dengan varietas lain yang keberadaannya sudah diketahui atau dikenal secara umum, pada saat penerimaan permohonan hak PVT (*first to file principle*);
- 3). Varietas tanaman dianggap seragam (*Uniform*).  
Varietas tanaman dikatakan memiliki sifat seragam, jika dalam penilaian (pemeriksaan substantif) memang terbukti seragam meskipun bervariasi sebagai akibat dari cara tanam atau pengaruh lingkungan yang berbeda;
- 4). Varietas dianggap stabil (*Stability*).  
Varietas dikatakan stabil apabila setelah dilakukan penilaian (pemeriksaan substantif) sifat-sifatnya tidak mengalami perubahan, meski-

pun setelah ditanam berulang-ulang atau untuk yang diperbanyak melalui siklus perbanyak khusus, tetap tidak mengalami perubahan pada setiap akhir siklus tersebut. Maksud dari perbanyak khusus ialah suatu siklus perbanyak untuk varietas tanaman hibrida atau pola perbanyak, misalnya kultur jaringan atau stek dari batang dan daun yakni perbanyak vegetatif.

Varietas yang telah diberi hak PVT selanjutnya dapat diberikan nama (penamaan) yang akan menjadi nama varietas bersangkutan. Sebagai konsekuensi hukum dari pemberian hak PVT maupun penamaannya, dapat disebutkan sebagai berikut:

- a. Nama varietas dapat terus digunakan walaupun waktu perlindungan hak PVT tersebut telah berakhir;
- b. Pemberian nama tidak boleh menimbulkan kerancuan terhadap sifat-sifat varietas;
- c. Pemberian nama varietas dilakukan oleh pemohon PVT serta didaftarkan pada Kantor PVT;
- d. Apabila penamaan tersebut tidak sesuai dengan ketentuan butir (b) di atas, maka Kantor PVT dapat menolak penamaan untuk meminta penamaan yang baru;
- e. Apabila nama varietas tersebut ternyata telah digunakan untuk varietas yang lain, maka pemohon wajib mengganti nama varietas yang diusulkan;
- f. Nama varietas yang diusulkan dapat pula dimohonkan kepada Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual sebagai "Merek Dagang" sesuai dengan ketentuan Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2001 tentang Merek.

Pada dasarnya konsep hukum dalam perlindungan hak PVT relevan dengan ketentuan Article 27 (3) TRIPs yang menyebutkan bahwa: "*however, members shall provide for the protection of the plant varieties either by patents or by an effective sui-generis*

*systemor by any combination thereof*". Konsekuensi dari aturan tersebut, maka sebenarnya setiap negara dapat melindungi varietas tanaman melalui salah satu dari tiga metode yaitu sistem perlindungan paten, sistem *sui-generis* yang efektif seperti hak pemulia tanaman atau melalui kombinasi antara paten dan sistem *sui-generis* (Hendra Djaja, 2013, 46).

Sejalan dengan konsep perlindungan hak kekayaan intelektual atas pemanfaatan sumber daya genetik, pada dasarnya semua invensi teknologi terkait akses atas jasad renik dapat diberi perlindungan paten, dengan beberapa "perkecualian" sebagaimana diatur oleh Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten.

Ketentuan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten menyatakan bahwa penggunaan jasad renik merupakan salah satu invensi yang dapat diberikan paten. Kelemahan Undang-Undang ini adalah tidak mengatur secara khusus tentang bagaimana pembagian keuntungan atas pemanfaatan sumber daya genetik tersebut. Hal ini logis mengingat konsep perlindungan hak paten sebagai hak eksklusif, hanya melindungi hak privat (absolut) pemilik hak paten yang umumnya korporasi. Jika ditanyakan apakah pihak pemilik sumber daya genetik sebagai pemilik "aselinya" memperoleh insentif tertentu, maka jawabannya sama sekali tidak ada.

Sedangkan jika penggunaan akses atas sumber daya genetik itu dimintakan perlindungan melalui hak varietas tanaman, penjelasan pasal 7 dengan tegas dikatakan bahwa pengecualian pemberian paten untuk makhluk hidup yang berhubungan dengan varietas tanaman, disebabkan hal itu secara khusus telah diatur (*Lex specialis*) dalam Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman.

Perlindungan Varietas Tanaman tersebut, sesuai dengan ketentuan Article 27 (3) TRIPs memberi alternatif lain dalam pemberian hak PVT yakni melalui sistem *sui-generis*. Sistem ini pada hake-

katnya merupakan jalan tengah terhadap sikap pro-kontra khususnya atas sikap moral atau etika "layak dan tidaknya" penggunaan substansi makhluk hidup pada invensi teknologi. Di samping itu, juga untuk menghindari adanya tindakan "penjiplakan" atas pengetahuan tradisional atau kearifan lokal, yang secara turun temurun telah memanfaatkan sumberdaya genetik di lingkungannya.

Kelemahan yang ada baik Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman maupun Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2000 tentang Paten jika dikaitkan dengan akses atas sumber daya genetik, adalah keduanya sama sekali tidak mengatur tentang bagaimana pembagian keuntungan yang adil dari digunakannya sumber daya genetik tersebut khususnya kepada masyarakat lokal pemilik pengetahuan tradisionalnya.

### Perlindungan Hak Petani Tradisional

Walaupun substansi pemanfaatan sumber daya genetik belum selaran dengan ketentuan Protokol Nagoya, dapat dikatakan bahwa isi ketentuan pasal 7 Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman, paling tidak memiliki tiga nilai strategis, yaitu *pertama* merupakan bentuk perlindungan hukum terhadap pengetahuan tradisional masyarakat (*traditional knowledge*) atas 'varietas lokal. Hal itu secara tegas dikatakan bahwa negara menguasai varietas lokal milik masyarakat. Melalui penguasaan tersebut, negara dalam hal ini melalui Pemerintah Daerah; *Ke dua*, dapat memanfaatkan sumberdaya genetik; dan *ke tiga*, sebagai pelestarian.

Pengetahuan tradisional masyarakat khususnya petani, merupakan konsep dasar yang telah diatur dalam Article 8 (j) pada *The United Nations Convention on Biological Diversity* yang antara lain menyatakan bahwa: "...to encourage the equitable sharing of the benefits arising from the utilization of such knowledge, innovation and practices".

## Perlindungan Hukum terhadap Akses dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik

Hendra Djaja

Dengan demikian pengetahuan tradisional ini memungkinkan “komunitas lokal” mempunyai hak untuk dapat mengakses penggunaan tanah maupun sumberdaya genetik sebagai mata pencaharian. Ini merupakan pengakuan atas adanya “hak petani” (*farmer rights*) untuk menikmati hak ekonominya. Konsep hak komunitas demikian ini sangat dekat pengertiannya dengan konsep hak ulayat dalam hukum adat. Akan tetapi perbedaannya dengan konsep perlindungan hak kekayaan intelektual, bahwa hak kekayaan intelektual merupakan perlindungan hak privat sedangkan konsep perlindungan pengetahuan tradisional lebih bersifat perlindungan hak komunal atau hak kolektif.

Ketentuan Pasal 7 Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman, salah satu solusi yang tepat dalam konteks kebijakan pemerintah dalam melindungi kepentingan masyarakat atas pengetahuan tradisional yang dimilikinya secara turun temurun sebagai hak kolektif. Konsekuensinya bahwa pengetahuan tradisional tersebut berkedudukan sebagai milik kolektif, sehingga dapat dimanfaatkan secara bersama-sama.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa konsep perlindungan varietas tanaman lokal yang diakui oleh Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 Tentang Perlindungan Varietas Tanaman sebagai milik bersama masyarakat, masih relevan dengan ketentuan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 tentang Pengesahan *Nagoya Protocol* yang juga mengakui adanya hak milik kolektif masyarakat atas sumberdaya genetik.

Dengan menerapkan sistem *sui-generis* dalam konsep pemberian hak PVT maka hak yang melekat pada pemulia tanaman (*plantbreeders*), melekat unsur-unsur sebagai berikut:

- a. Varietas tanaman tidak dapat diberikan hak paten karena bertentangan dengan tujuan melindungi kehidupan tanaman sebagai makhluk hidup;
- b. Masyarakat atau petani diizinkan untuk menggunakan kembali benih yang didapat dari

varietas yang dilindungi dengan cara menyimpan sebagian hasil panen untuk ditanam kembali pada musim tanam berikutnya, tanpa ada kewajiban membayar (royalti) kepada pemegang hak PVT selama tidak mengkomersilkan benih tersebut;

- c. Pemegang hak PVT harus diizinkan untuk menggunakan bahan tanaman (sumberdaya genetik) yang dilindungi untuk pengembangan lebih lanjut tanpa persetujuan dari pemegang hak PVT, tetapi wajib memberikan sejumlah kompensasi;
- d. Pemegang hak PVT harus menyediakan kompensasi untuk petani tradisional yang telah menyediakan sumberdaya genetik berupa varietas tanaman lokal atau pengetahuan tradisionalnya untuk pengembangan varietas yang dilindungi, sebagai konsekuensi adanya pengakuan yuridis terhadap hak komunitas masyarakat;
- e. Mekanisme peralihan hak melalui lisensi wajib (*compulsory lisence*) harus dilakukan, khususnya ketika menyangkut hal-hal yang dianggap mendesak berkaitan dengan kepentingan masyarakat (negara) yang lebih luas.

Melalui pemahaman menyeluruh atas konsep pemberian hak PVT sebagaimana diatur Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 Tentang Perlindungan Varietas Tanaman, secara seimbang mengakomodasi berbagai kepentingan sehingga tidak terjadi konflik kepentingan antara pemegang hak PVT di satu pihak, khususnya korporasi dengan kepentingan masyarakat asli pemilik pengetahuan tradisionalnya selaku pemilik hak petani (*farmer rights*).

### Konsep Perlindungan Terhadap Akses dan Pembagian Keuntungan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik

*The International Treaty on Plant Genetic for Food and Agriculture*, telah mengakui adanya hak-

hak petani sebagaimana Article 9, dinyatakan adanya pengakuan atas kontribusi masyarakat yang merupakan adopsi dari konvensi Keberagaman Hayati. Article 9 ini mengakui kontribusi masyarakat lokal (tradisional) dan petani lokal untuk konservasi dan pengembangan berkelanjutan terhadap sumber daya genetik, khususnya tanaman pangan yang harus dijamin oleh pemerintah melalui hukum nasionalnya.

Khusus tentang pembagian keuntungan (benefit sharing) tersebut, *The International Treaty on Plant Genetic for Food and Agriculture* mengatur sebagai berikut:

1. Pembagian keuntungan atas pemanfaatan sumber daya genetik melalui pertukaran informasi;
2. Akses untuk transfer teknologi;
3. Pembangunan kapasitas;
4. Pembagian keuntungan moneter dan keuntungan lain yang sifatnya komersial.

Article 9 ini telah memberikan hak kepada petani untuk diprioritaskan dalam penyimpanan, penggunaan, pertukaran atau penjualan benih tanaman yang diakui melalui hukum nasionalnya.

Dengan disahkannya konvensi tersebut, maka pemerintah memiliki beberapa kewajiban seperti:

1. Menyediakan akses pada sumber daya genetik tanaman kepada pihak lain baik perorangan atau badan hukum didalam yurisdiksi negara pihak lain tersebut, serta kepada pusat riset pertanian internasional yang telah melakukan perjanjian dengan badan pengatur perjanjian;
2. Mendorong badan penelitian publik atau perorangan dan badan hukum yang berada dalam yurisdiksi Indonesia untuk menyertakan sumber daya genetik tanamannya ke dalam sistem multilateral;
3. Menjamin melalui perundangan nasionalnya bahwa standar perjanjian pengalihan materi (PPM) yang telah ditetapkan oleh badan pengatur, diterapkan dalam transaksi akses dan tukar menukar sumber daya genetik;

4. Memberi informasi terkait pelestarian dan pemanfaatan sumber daya genetik yang tidak bersifat rahasia dan terkait dengan kepentingan negara Indonesia kepada sistem informasi perjanjian, sepanjang tidak bertentangan dengan hukum nasional;
5. Menerapkan perlindungan hak kekayaan intelektual yang melekat pada sistem multilateral; sumber daya genetik tanaman, informasi dan/atau teknologi yang diterima dari sistem multilateral;
6. Melaksanakan kebijakan dan hukum untuk mendorong pemanfaatan berkelanjutan terhadap sumber daya genetik tanaman untuk mencapai ketahanan pangan dan pertanian berkelanjutan, baik di tingkat nasional, regional maupun global.

Apabila kembali pada Article 15 *The United Nations Convention on Biological Diversity*, antara lain dinyatakan bahwa akses dan pembagian keuntungan merupakan cara yang digunakan untuk memperoleh akses ke sumber daya genetik dan cara bagaimana mengatur pembagian keuntungan yang diperoleh, baik untuk negara penyedia sumber daya genetik termasuk didalamnya masyarakat tradisional pemilik sumber daya genetik dengan penggunanya yakni kalangan industri.

Menurut *The United Nations Convention on Biological Diversity*, pemerintah negara yang telah meratifikasinya memiliki dua tanggung jawab yaitu:

1. Menyediakan sistem yang dapat memfasilitasi akses terhadap sumber daya genetik dengan tujuan berorientasi pada lingkungan hidup;
2. Memfasilitasi bahwa keuntungan yang dihasilkan dan pemanfaatan dibagi dengan adil atau seimbang antara penyedia dengan pengguna sumber daya genetik.

Selanjutnya berdasarkan Protokol Nagoya merupakan kelanjutan dari *The United Nations*



## Perlindungan Hukum terhadap Akses dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik

Hendra Djaja

*Convention on Biological Diversity*, sebagai upaya mengikat negara peserta dalam mengatur atur sumber daya genetik tanaman dan cara pembagian keuntungan yang adil. Protokol Nagoya sendiri diadopsi pada *The Conference of The Parties 10* tahun 2010 di Nagoya, Jepang.

Pengaturan tentang akses dan pembagian keuntungan terhadap akses sumber daya genetik, merupakan bagian ke tiga dari *The United Nations Convention on Biological Diversity* yang baru dapat diimplementasikan pada Protokol Nagoya 2010.

Protokol Nagoya mengakui kedaulatan negara dalam melindungi sumber daya genetik, sehingga perlakuan terhadapnya menjadi tidak bebas, misalnya untuk diperjualbelikan, tetapi dalam mengaksesnya haruslah memenuhi persyaratan yang diatur oleh protokol yaitu atas dasar “persetujuan dan informasi awal” (*Prior informed consent*) serta adanya “kesepakatan bersama” (*Mutually agree terms*) yang wajib melibatkan masyarakat lokal atau tradisional pemilik sumber daya genetik.

*Prior informed consent* adalah persetujuan yang diberikan oleh otoritas nasional yang kompeten dari negara pemilik kepada pengguna sumber daya genetik. Penggunaan *Prior informed consent* tersebut haruslah sesuai dengan kerangka hukum nasional di negara peserta konvensi. Sedangkan *Mutually agree terms* adalah kesepakatan bersama yang dicapai antara pemilik sumber daya genetik dengan pihak penggunaannya. Substansi kesepakatan tersebut paling tidak mengenai kondisi akses atau pemanfaatannya serta jenis keuntungan yang akan diperoleh para pihak. Karena hal ini terkait dengan hubungan hukum keperdataan, selayaknya kesepakatan itu didasari oleh iktikad baik dan saling percaya oleh para pihak (Krisnani Setyowati, 2005, 145).

### Legislasi Perlindungan Sumber Daya Genetik

Mencermati proses legislasi pembentukan RUU Perlindungan Sumber Daya Genetik, maka

konsep pembagian keuntungan dalam pemanfaatan sumber daya genetik meliputi:

1. Perlindungan Sumber daya genetik;
2. Pembagian informasi dan pengetahuan;
3. Kompensasi pemanfaatan langsung;
4. Akses teknologi;
5. Upaya pengembangan langsung.

Sedangkan pembagian keuntungan dari pemanfaatan sumber daya genetik, telah memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Kepemilikan sumber daya genetik akan menentukan kepada siapa hasil pemanfaatan tersebut harus dibagikan, misalnya pemerintah, masyarakat atau individu;
2. Jenis keuntungan serta manfaat yang akan dibagikan sebagai manfaat langsung berupa uang, atau keuntungan sedangkan keuntungan sebagai manfaat tidak langsung yang tidak berupa uang misalnya teknologi dan pengetahuan;
3. Pemberlakuan hak kekayaan intelektual sebagai mekanisme pembagian keuntungan;
4. Kerangka waktu pembagian keuntungan;
5. Penguatan kelembagaan dengan mengikut sertakan lembaga berwenang di tingkat nasional dalam tatacara akses, agar kelak dapat memonitor akses tersebut;
6. Pemberlakuan sistem royalty (lisensi) sehingga walaupun akses telah terhenti, apabila masih ada hak intelektual (lisensi) yang terkait didalamnya maka pembagian royalty tersebut tetap berjalan (Krisnani Setyowati, 2005, 177).

### Harmonisasi Aturan Rekayasa Genetika

Salah satu persoalan saat ini yang mungkin bisa menghambat proses legislasi pembentukan atau pengesahan RUU Perlindungan Sumber Daya Genetik yang terkait dengan perlindungan PVT adalah peraturan tentang rekayasa genetika. Seperti diketahui bahwa produk pertanian sangat bergantung pada inovasi dan invensi teknologi

khususnya terkait dengan rekayasa genetika. Oleh karenanya RUU Sumber Daya Genetik tersebut harus bisa memberikan ruang seluas-luasnya bagi perkembangan teknologi untuk meningkatkan produksi maupun kualitasnya.

Patut diduga bahwa salah satu hambatan legalisasi RUU tersebut berhubungan dengan persoalan pemakaian benih hasil rekayasa genetika atau *Genetically Modified Organism* atau GMO yang sampai sekarang, masih kontroversi (misalnya produk jagung) walaupun hasil rekomendasi dari Badan Pengawas Obat dan Makanan (FDA) di Amerika Serikat, sudah menyatakan bahwa produk GMO demikian itu aman dari aspek kesehatan manusia dan aman dari aspek lingkungan hidup.

### **Sinergi antar Institusi**

Sinergi antar institusi dalam pengelolaan sumber daya genetika, merupakan suatu hal yang strategis karena dibutuhkan kerja sama antara institusi pemerintah beserta masyarakat. Tanpa sinergi tersebut amat sukar untuk mewujudkan tata kelola dan melindungi sumber daya genetika yang ada di Indonesia. Protokol Nagoya yang telah diatur dalam Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 akan bermanfaat bagi Indonesia, karena negara menguasai sumber daya genetika dan negara berdaulat pula untuk mengatur “akses” dan pengetahuan tradisional masyarakat dan komunitas lokal, sejalan dengan pasal 33 dan pasal 18 UUD 1945 (Jatna Supriatna, *Apa Manfaat Perjanjian Protokol Nagoya bagi Indonesia*, National Geographic Indonesia, [nationalgeographic.co.id](http://nationalgeographic.co.id)>opini, diakses tanggal 25 Maret 2015).

Sinergi yang demikian itu sudah sewajarnya dilakukan pada setiap lini yang melibatkan baik kelembagaan pemerintah maupun masyarakat sebagaimana diatur dalam Protokol Nagoya. Jadi harapan kita bersama agar legislasi pemebentukan RUU Perlindungan Sumber Daya Genetik yang akan datang, substansinya dapat mendorong

sinergitas yang baik sehingga pemanfaatan sumber daya genetik ini dapat memberi manfaat bagi penyedia maupun penggunaannya.

### **Penutup**

Perlindungan sumber daya genetik di Indonesia tidak dapat dilakukan secara parsial atau sektoral. Perlindungan sumber daya genetik sesuai dengan beberapa Konvensi internasional, misalnya Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 tentang Pengesahan Protokol Nagoya perlu ditindak lanjuti melalui legislasi yang cermat sehingga mengharmoniskan beberapa prinsip hukum, misalnya perlindungan hak kekayaan intelektual di satu pihak dengan konsep perlindungan atas pemanfaatan sumber daya genetik itu sendiri yang merupakan hak milik bersama (komunal) petani tradisional.

Beberapa poin penting yang patut dicermati misalnya persyaratan akses sumber daya genetik, penentuan besarnya pembagian keuntungan, pihak yang berhak atas keuntungan, jenis keuntungan maupun perlindungan kekayaan intelektual yang relevan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Djaja, Hendra, *Hukum Hak Kekayaan Intelektual, Prinsip Dasar dan Norma Perlindungan Varietas Tanaman-Rahasia Dagang-Desain Industri-Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu-Paten-Merek dan Hak Cipta*, Surya Pena Gemilang Publishing, Malang, 2009.
- Djaja, Hendra, *Sistem Kombinasi Antara Paten dan Sistem Sui Generis, Pada Perlindungan Varietas Tanaman*, Jurnal Ilmu Hukum Pandecta, Edisi Juni 2013.
- Krisnawati, Adriana dan Saleh Gazalba, *Perlindungan Hukum Varietas Baru Tanaman-Dalam Perspektif Hak Paten dan HakPemulia*, Rajawali Pers, Jakarta, 2004.
- Moeljono, Sugiono, *Perlindungan Varietas Tanaman: Perlunya Pemahaman Secara Menyeluruh dan Benar*, INFO PVT & PP- *Plant Variety Protection and Agricultural Permits Gazette*, Edisi Ke II, Mei-Agustus 2012.

## Perlindungan Hukum terhadap Akses dan Pemanfaatan Sumber Daya Genetik

Hendra Djaja

- Marwoto, Budi, *Pemahaman Menyeluruh Terhadap Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 tentang Perlindungan Varietas Tanaman*, INFO PVT & PP-Plant Variety Protection and Agricultural Permits Gazette, Edisi Ke II, Mei-Agustus 2012.
- Setyowati, Krisnani; Lubis, Efridani; Anggraini, Elisa; Wibowo, Hendra, *Hak Kekayaan Intelektual dan Tantangan Implementasinya di Perguruan Tinggi*, Bogor, IPB, 2005.
- Supriatna, Jatna, *Apa Manfaat Perjanjian Protokol Nagoya bagi Indonesia*, National Geograhpic Indonesia, [nationalgeograhpic.co.id](http://nationalgeograhpic.co.id), diakses tanggal 25 Maret 2015.
- Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1994 Tentang Pengesahan United Nations Convention on Biological Diversity;
- Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 Tentang Perlindungan Varietas Tanaman.
- Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 Tentang Paten;
- Undang-Undang Nomor 21 Tahun 2004 Tentang Pengesahan Cartagena Protocol on Biodiversity;
- Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2006 Tentang Pengesahan International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture;
- Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2013 Tentang Pengesahan Protokol Nagoya.