

ABSTRAK

Pangan merupakan kebutuhan dasar/ pokok manusia, dimana pemenuhannya menjadi hak asasi setiap manusia termasuk di Indonesia. Keamanan pangan produk pertanian sekarang ini menjadi tren dunia dan menjadi tuntutan utama konsumen. Keamanan pangan itu sendiri adalah suatu kondisi dan upaya yang diperlukan untuk mencegah pangan dari kemungkinan pencemaran biologis, kimia, fisik dan benda-benda lain yang mengganggu, merugikan dan membahayakan kesehatan manusia.

Tanaman transgenik di Indonesia berkembang melalui proses bioteknologi yang dengan landasan hukum peraturan perundangan khususnya paten dan PVT. Bioteknologi diharapkan dapat berperan dalam mencapai ketahanan pangan di negara yang sedang berkembang. Pemanfaatan bioteknologi pun juga harus mempertimbangkan efek positif dan negatif.

Peran tanaman transgenik pada ketahanan pangan dalam menghadapi tantangan berupa lemahnya penguasaan teknologi penangkaran benih, kesepakatan mengenai HKI, penjaminan keamanan pangan dan meyakinkan pemerintah serta LSM tentang nilai dari bioteknologi.

Kata Kunci: Perlindungan Varietas Tanaman, Keamanan Pangan, Penangkaran Benih, Undang-Undang Pangan, Bioteknologi

ABSTRACT

Food is a basic need/human subject, where fulfillment is a fundamental right of every human being, including Indonesia. Food safety including agricultural products now become the trend of the world and a key demand of consumers. Food security is a condition itself and effort needed to prevent food from possible contamination, of biological, chemical, physical and other objects harm and endanger human health.

Developing transgenic crops in Indonesia through biotechnology processes with legal basis and patents in particular legislation PVT. Biotechnology is expected to play a role in achieving food security in developing countries. Utilization of biotechnology should also consider the positive and negative effects.

The role of Genetically Modified crops in food security challenges in the form of weak control of seed technology, agreement on IPR, guarantee food security, and to convince government and NGOs about the value of biotechnology.

Key words: Plant Variety Protection, Biosafety, Breeding Seeds, Food Regulation, Biotechnology