

LAPORAN TEKNIS 2016

54/AIR 3/OT 02 02/01/2017

**NATIONAL-SCIENCE TECHNO PARK (N-STP) DI KAWASAN
NUKLIR PASAR JUMAT**

B. JeanneTuasikal, dkk



**PUSAT APLIKASI ISOTOP DAN RADIASI
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
2017**

LAPORAN TEKNIS 2016

54/AIR 3/OT 02 02/01/2017

NATIONAL-SCIENCE TECHNO PARK (N-STP) DI KAWASAN
NUKLIR PASAR JUMAT

B. Jeanne Tuasikal, dkk

Mengetahui/Menyetujui

Kepala Bidang Pertanian



Dr. Itawan Sugoro, M.Si
NIP. 19761018 200012 1 001

Kepala Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi



Totti Tjiptosumirat
NIP. 19630830 198803 1 002

NATIONAL SCIENCE & TECHNO PARK (NSTP) DI KAWASAN NUKLIR PASAR JUMAT

B. Jeanne Tuasikal, dkk

ABSTRAK

Ilmu pengetahuan dan teknologi nuklir dikembangkan oleh Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) dalam berbagai bidang, semata-mata bertujuan untuk kesejahteraan manusia. Salah satu kegiatan yang dikembangkan adalah Iptek Nuklir di Bidang Pertanian yang meliputi antara lain pemuliaan tanaman, pemupukan dan nutrisi tanaman, Nutrisi Ternak, serta reproduksi dan kesehatan ternak. Sejauh ini telah dihasilkan 22 varietas unggul padi, 10 varietas unggul kedelai, 2 varietas unggul kacang hijau, 3 varietas unggul sorgum, dan 1 varietas unggul gandum. Selain itu juga telah dihasilkan berbagai paket teknologi seperti teknologi pemupukan, teknologi pakan dan kesehatan ternak. Untuk mendukung visi Presiden RI tentang kedaulatan pangan, pada kegiatan ini akan dimanfaatkan hasil litbang BATAN yaitu benih unggul padi dan kedelai, pupuk dan teknologi pemupukan serta teknologi pakan dan kesehatan ternak dalam bentuk *National Science Techno-park* (NSTP) berupa pengembangan hasil litbang pertanian terpadu di kawasan nuklir Pasar Jumat (KNPJ), Jakarta Selatan. Melalui NSTP ini diharapkan dapat menjadi “*centre of excelent*” pengembangan sumber daya manusia dalam pemanfaatan aplikasi hasil litbang pertanian terpadu, baik melalui workshop/pemagangan, transfer teknologi kepada masyarakat, penerimaan kunjungan di fasilitas laboratorium.

I. LATAR BELAKANG

I.1. Dasar Hukum, Tugas, Fungsi, dan Kebijakan

Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi (PAIR) BATAN merupakan salah satu organisasi setingkat eselon II yang berada di bawah Deputi Bidang Sains dan Aplikasi Teknologi Nuklir (SATN). Sesuai dengan Peraturan Kepala BATAN Nomor 14/KA/XII/2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional, PAIR mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pengendalian kebijakan teknis, pelaksanaan, dan pembinaan dan bimbingan di bidang penelitian dan pengembangan aplikasi isotop dan radiasi di bidang industri dan lingkungan, proses radiasi dan pertanian.

Dalam proposal ini disajikan langkah-langkah strategis untuk mewujudkan kedaulatan pangan nasional melalui pemanfaatan teknik isotop dan radiasi dalam bidang pertanian. Kegiatan ini juga untuk mendukung program pemerintah dalam rangka mencapai butir ketujuh dari Nawa Cita ke-enam, yaitu “membangun sejumlah *science* dan *technopark* di kawasan politeknik dan SMK-SMK dengan prasarana dan sarana dengan teknologi terkini”.