

DRAFT

RENCANA STRATEGIS

BALAI BESAR PENELITIAN TANAMAN PADI TAHUN 2020-2024



BALAI BESAR PENELITIAN TANAMAN PADI

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian

2020



KATA PENGANTAR



Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi) mempunyai peran strategis sebagai penghasil inovasi teknologi utama padi untuk mempertahankan swasembada dan surplus beras untuk sebagian besar penduduk Indonesia. Kebutuhan beras yang terus meningkat sejalan dengan laju pertumbuhan penduduk, perlu diantisipasi dengan penyiapan inovasi teknologi perpadian yang handal berbasis **sistem pertanian 4.0, ramah lingkungan, berkelanjutan** dan memperluas *networks* dalam *sains*, inovasi, jejaring, manajemen korporasi dan termasuk di dalamnya *enterprise* untuk promosi inovasi.

Inovasi teknologi varietas unggul padi berpotensi hasil tinggi spesifik agroekosistem, **bernutrisi tinggi**, berumur genjah, tahan/toleran cekaman biotik/abiotik, rendah emisi Gas Rumah Kaca (e-GRK) dan teknologi budidaya berbassis *artificial intelligent* (pengelolaan lahan, pengendalian hama dan penyakit, serta panen dan pasca panen primer) yang antisipatif-adaptif terhadap variabilitas kondisi lingkungan akibat perubahan iklim global adalah solusi yang mampu meningkatkan produksi dan produktivitas padi nasional **serta merujuk preferensi konsumen**. Proses perekayasaan inovasi teknologi tersebut perlu difasilitasi dengan rencana kegiatan penelitian yang berbasis kinerja.

Rencana Strategis (Renstra) BB Padi **2020-2024** merupakan rencana lima tahun kedepan yang memuat kegiatan-kegiatan utama penelitian yang disusun dengan mempertimbangkan berbagai keunggulan, peluang, kendala, dan tantangan. Secara teknis, kegiatan utama tersebut akan diimplementasikan dalam bentuk rencana penelitian tahunan oleh tim peneliti (RPTP) dan rencana diseminasi hasil penelitian (RDHP), serta didukung oleh rencana kerja tim manajemen (RKTm).

Renstra BB Padi **2020-2024** disusun oleh sebuah tim *ad hoc* melalui tahapan evaluasi yang terkoordinasi. Keterpaduan dan kesatuan substansi dalam kegiatan terintegrasi beberapa disiplin ilmu akan menghasilkan *output* kinerja utama (VUB, teknologi budidaya, logistik benih sumber) yang optimal dan karya tulis ilmiah dengan kerja keras, kerja cerdas, kerja tuntas, disiplin dan tekun serta pengetahuan dan wawasan peneliti yang luas merupakan potret capaian kinerja

yang dapat dibanggakan oleh setiap personel BB Padi sebagai implementasi *tagline* Badan Litbang Pertanian "*SCIENCE*", "*INNOVATION*" dan "*NETWORKS*".

Semoga Renstra BB Padi 2020-2024 ini dapat dijadikan pedoman kegiatan penelitian teknologi padi untuk lima tahun mendatang dan bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam mewujudkan Renstra ini, saya sampaikan penghargaan dan terima kasih.

Sukamandi, Januari 2020
Kepala BB Padi,

Dr. Priatna Sasmita
NIP. 19641104 199203 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Kondisi Umum	1
1.2. Potensi, Tantangan dan Implikasi	4
II. VISI, MISI DAN SASARAN PROGRAM	6
2.1. Visi	6
2.2. Misi	6
2.3. Tujuan	10
2.4. Sasaran Program	10
2.4.1. Pengelolaan Sumber Daya Genetik Padi	10
2.4.2. Perakitan Varietas Unggul	11
2.4.3. Pengelolaan Tanaman dan Sumber Daya Terpadu (PTT)	16
2.4.4. Pengendalian Hama dan Penyakit	18
2.4.5. Panen dan Pasca Panen Primer	18
2.4.6. Penelitian Sistem Manajemen Produksi Benih	19
2.4.7. Diseminasi Hasil Penelitian Tanaman Padi	20
III. ARAH, KEBIJAKAN, STRATEGI, KERANGKA REGULASI, DAN KERANGKA KELEMBAGAAN	22
3.1. Rencana Pembangunan Jangka Menengah 2020-2024	22
3.1.1. Pertumbuhan Ekonomi, Penduduk, Permintaan dan Pangan	22
3.1.2. Keanekaragaman Hayati dan Sumber Daya Lahan	25
3.1.3. Kebijakan Otonomi Daerah	27
3.1.4. Posisi dan Jejaring BB Padi	28

	Halaman
3.2. Kebijakan Pembangunan	29
3.2.1. Ketahanan, Mutu dan Keamanan Pangan	29
3.2.2. Perubahan Iklim Global	30
3.2.3. Status, Konversi dan Degradasi Lahan	32
3.2.4. Sarana dan Kelembagaan Sarana Produksi	34
3.2.5. Sumber Daya dan Pemanfaatan Hasil Penelitian	34
3.3. Arah Kebijakan dan Strategi Litbang Padi	36
3.3.1. Ruang Lingkup Penelitian dan Pengembangan Padi	36
3.3.2. Program dan Kegiatan Litbang Padi	37
3.3.3. Kerangka Regulasi Litbang Padi	38
3.3.4. Kerangka Kelembagaan	41
IV. TARGET KINERJA DAN KERANGKA PENDANAAN	42
4.1. Target Kinerja	42
4.2. Kerangka Pendanaan	42
V. PENUTUP	52
LAMPIRAN	53