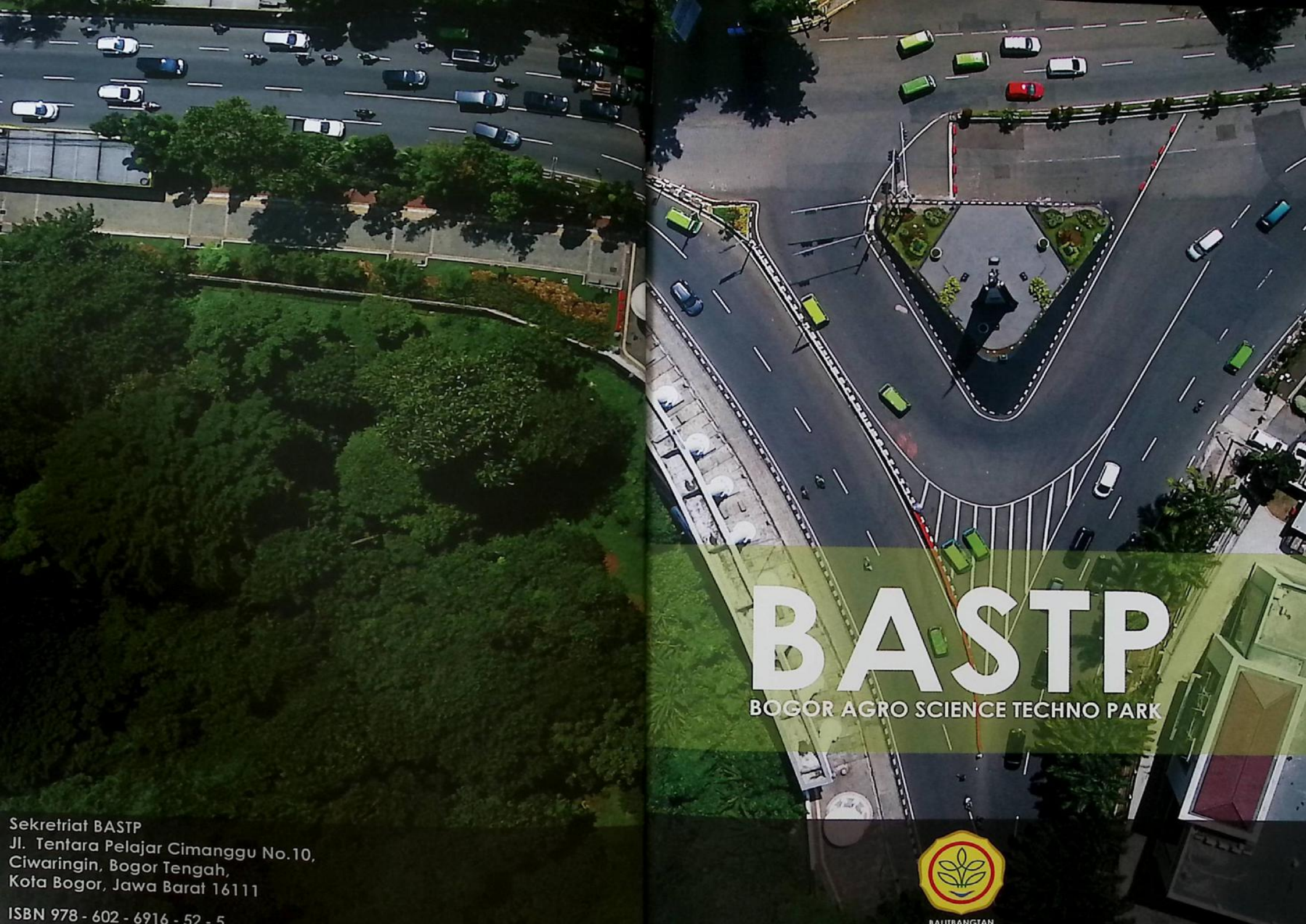
BASTP

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

BALITBANGTAN
KEMENTERIAN PERTANIAN



BASTP

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

Sekretriat BASTP
Jl. Tentara Pelajar Cimanggu No.10,
Ciwaringin, Bogor Tengah,
Kota Bogor, Jawa Barat 16111

ISBN 978 - 602 - 6916 - 52 - 5

BALITBANGTAN

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR WALIKOTA BOGOR i
KATA PENGANTAR KEPALA BADAN LITBANG PERTANIAN ii

BAB 1 Pendahuluan
Riset Pertanian sebagai Penciri Kota Bogor 03
Kawasan Inovasi Teknologi Pertanian 11
Bogor Agro Science Techno Park 14

BAB 2 Bogor Agro Science Techno Park
Definisi 18
Visi 19
Sasaran 19
Tujuan 20
Fungsi 20

BAB 3 Layanan BASTP
Layanan 23
Sarana Penelitian Unggulan 26
Peta BASTP 45

BAB 4 Organisasi
Struktur Organisasi 49
Diagram Struktur Organisasi 52

BAB 5 Prosedur Layanan
Alur Prosedur Layanan 55

Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam sejahtera untuk kita semua,

Kawasan Inovasi Pertanian (Kawitan) Cimanggu adalah salah satu lokasi yang merupakan tonggak sejarah perkembangan teknologi pertanian di Indonesia. Berbagai layanan teknologi pertanian untuk pengembangan pengetahuan dan teknologi pertanian serta mendukung usaha agribisnis juga telah dilakukan oleh lembaga penelitian di kawasan ini.

Penetapan Kawasan Inovasi Pertanian Cimanggu sebagai Taman Sains dan Teknologi Pertanian (TSTPN) merupakan upaya untuk lebih mengoptimalkan layanan Badan Litbang Pertanian terhadap pengembangan ilmu dan teknologi pertanian serta mendorong pertumbuhan ekonomi sektor pertanian berbasis inovasi. TSTPN juga berfungsi sebagai simpul dan ruang pamer bagi Taman Sains dan Taman Teknologi Pertanian yang telah dilaksanakan di berbagai daerah.

Nilai sejarah dan perkembangannya sampai saat ini sebagai pusat pengembangan ilmu dan teknologi pertanian, Kawitan Cimanggu memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai kawasan wisata ilmiah teknologi pertanian. Pengembangan wisata ilmiah teknologi pertanian, yang kemudian diberi nama Bogor Agro Science Techno Park (BASTP) ini merupakan wujud nyata dari kerjasama antara Badan Litbang Pertanian dengan Pemerintah Kota Bogor dalam upaya mewujudkan Bogor sebagai "Kota dalam Taman".

Buku Bogor Agro Science Tehno Park merupakan jendela untuk melihat saran penelitian dan menu layanan berbasis ilmu teknologi pertanian yang dapat diakses oleh masyarakat.

Penghargaan setinggi tingginya kami sampaikan kepada Walikota Bogor dan jajarannya yang telah bekerja sama secara nyata untuk mewujudkan BASTP ini. Ke depan, Kawasan Inovasi Pertanian Cimanggu diharapkan dapat menjadi rujukan penelitian dan penerapan teknologi pertanian dalam mendukung pengembangan agribisnis di Indonesia dan tujuan wisata ilmiah di Kota Bogor.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Jakarta, Desember 201

Kepala Badan Litbang Pertanian

Dr. Ir. Muhammad Syakir, M.S

Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam sejahtera untuk kita semua,

Bogor Agro Science Techno Park yang dibangun Pemerintah Kota Bogor dengan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian di Kawasan Inovasi Pertanian Cimanggu, akan semakin melengkapi destinasi wisata dan sekaligus semakin menegaskan visi Kota Bogor sebagai **"Kota Sejuta Taman"**. Berbeda dengan taman-taman yang selama ini dibangun, BASTP diharapkan akan berkembang menjadi "taman" ilmu pengetahuan pertanian yang tidak hanya sekedar menampilkan atraksi "tontonan" saja, namun juga menjadi sarana untuk membantu meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan para pelaku agribisnis, khususnya yang ada di wilayah Kota Bogor. Mencermati fasilitas dan infrastruktur yang ada di Kawitan Cimanggu, kami berkeyakinan kawasan ini akan dapat tumbuh dan berkembang menjadi salah satu destinasi wisata ilmiah yang populer di Kota Bogor.

Buku Bogor Agro Science Techno Park ini sangat menarik karena dapat secara ringkas dan padat menggambarkan sejarah Kota Bogor sebagai salah satu tempat lahirnya lembaga riset dan pendidikan pertanian. Para pembaca akan dapat secara cepat mendapatkan informasi berbagai layanan yang ditawarkan, sekaligus fasilitas penelitian yang ada di Kawitan Cimanggu.

Apresiasi yang tinggi kami sampaikan kepada Balitbangtan yang telah mewujudkan kerja sama dengan Pemkot Bogor melalui pembangunan kawasan ini. Harapan kami kawasan ini akan terus berkembang menjadi salah satu destinasi wisata ilmiah yang terkemuka di Kota Bogor.

Semoga buku ini dapat menambah khasanah informasi tujuan wisata di Kota Bogor.

Hatur nuhun,
Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Bogor, Desember 2017

Wali Kota Bogor,

Dr. Bima Arya

1 PENDAHULUAN

RISET PERTANIAN SEBAGAI PENCIRI KOTA BOGOR

Inovasi Pertanian dihasilkan dan dikembangkan dari Kota Bogor

KAWASAN INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN

"KAWITAN" untuk kesejahteraan rakyat

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

Inovasi Pertanian dihasilkan dan dikembangkan dari Kota Bogor

Sejarah pembangunan pertanian Indonesia tidak dapat dilepaskan da Kota Bogor. Berawal dari didirikannya Kebun Raya Bogor (KRB) oleh pe merintah Hindi Belanda pada tahun 1817, yang kala itu diberi nama *Lanc Plantentuin te Buitenzorg*.

KRB ini merupakan kebun raya ketiga tertua di dunia dan nomor satu di Asi Tenggara. Jauh sebelum itu, lokasi KRB merupakan bagian dari 'samida hutan atau taman buatan pada pemerintahan Sri Baduga Maharaja Prabu Siliwangi (1474-1513) dari Kerajaan Sunda. Hutan buatan ini ditujuka untuk menjaga kelestarian lingkungan dan memelihara tanaman langka.

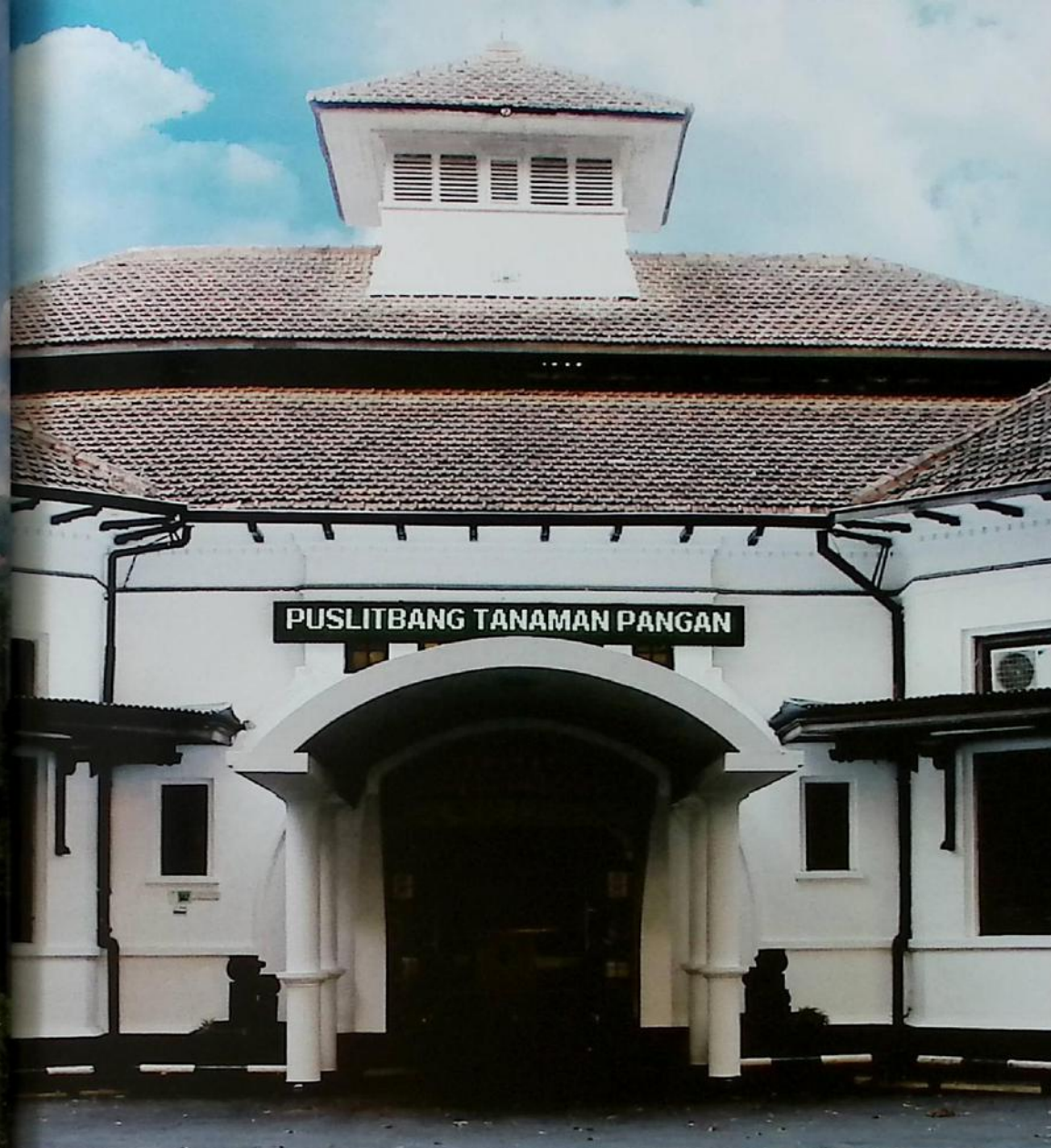
Pendirian KRB memicu pemerintah Hindia Belanda untuk membangun be bagai lembaga riset dan Pendidikan pertanian, seperti Kebun Budidaya Tanaman (*Cultuurtuin*) di Cikeumeuh Bogor pada tahun 1876. Kebun in memiliki fungsi penelitian, pendidikan, dan penyuluhan.

KOTA BOGOR
Tugu Kujang 6°36'05"S 106°48'18"E

KEBUN RAYA BOGOR
6°35'51.4"S 106°47'58.6"E

Perkembangan Kebun Raya Bogor berlanjut dengan berdirinya Sekolah Hortikultura (1900), Sekolah Pertanian (1903), Sekolah Dokter Hewan (1907), *Culture School* (1913), Balai Besar Penyelidikan Pertanian (*Algemeen Proefstation voor den Landbouw*) (1918), *Lanbouw Bedriff School* (1922), dan *Middlebare Boschbauw School* (1938). Diawal tahun 1900an (tepatnya 1905) juga merupakan tonggak sejarah awal dibentuknya **Departemen Pertanian** (saat ini Kementerian Pertanian) yang pada saat itu diberi nama *Departement Van Landbouw*.

PUSLITBANGTAN
6°35'03.0"S 106°47'13.5"E



uslitbang Tanaman Pangan merupakan bagian dari sejarah riset pertanian ogor. Pada awalnya bernama Balai Besar Penyelidikan Pertanian (1918). alam pengembangannya lembaga ini berubah nama menjadi LP3 pada hun 1966. Tahun 1974 dibentuk Badan Litbang Pertanian yang menaungi mbaga riset pertanian di Indonesia.

Gedung Balai Besar Penyelidikan Pertanian
(Algemeen Proefstation voor den Landbouw-1918)
Puslitbang Tanaman Pangan

Sejarah Lembaga Riset dan Pendidikan Pertanian

1817 — KEBUN RAYA BOGOR
LANDS PLANTENTUIN TE BUITENZORG

1876 — KEBUN BUDIDAYA TANAMAN CIKEUMEUH
CULTUURTUIN

1900 — SEKOLAH HORTIKULUTURA

1903 — SEKOLAH PERTANIAN

1905 — DEPARTE... PERTANI...
DEPARTMENT... LANDBO...

1907 — SEKOLAH DOKTER HEWAN

1913 — CULTURE SCHOOL

1918 — BALAI BESAR PENYELIDIKAN PERTANIAN
AGLEMEEN PROEFSTATION VOOR DEN LANDBOUW

1922 — LANDBOUW BEDRIFF SCHOOL

1938 — MIDDLEBARE BOSCHBAUW SCHOOL

KEBUN RAYA BOGOR
Pintu KRB 6°35'51.4"S 106°47'58.6"E

KAWASAN INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN

KAWITAN
Cimanggu, Jl. Tentara Pelajar
6°34'58.0"S 106°47'16.8"E

"KAWITAN" untuk kesejahteraan rakyat

Lekatnya kota Bogor sebagai pusat sejarah perjalanan Lembaga riset dan Pendidikan pertanian semakin tak terbantahkan dengan didirikannya faculteit Pertanian Universitas Indonesia pada tahun 1950 yang kemudian berevolusi menjadi Institut Pertanian Bogor pada tahun 1963.

Dalam perkembangannya, Lembaga *Cultuurtuin* saat ini telah menjadi Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan dan *Algemeen Proefstation voor den Landbouw* menjadi Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan yang secara kebetulan keduanya berada di Kampus Penelitian Cimanggu.

Saat ini kampus penelitian Cimanggu yang dikenal sebagai Kawasan Inovasi Pertanian (Kawitan) Cimanggu, terdiri dari beberapa Unit Kerja dengan segala kelengkapannya antara lain berupa laboratorium, kebun percobaan, dan fasilitas penelitian dan pengembangan pertanian lainnya yang didukung oleh Balai Penelitian dan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), dengan lokasi yang tersebar di 33 provinsi.

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

Melihat sejarah panjang penelitian dan pendidikan pertanian di Bogor, sepat kiranya Pemkot Bogor bekerasama dengan Balitbangtan membangun "**Bogor Agro Science Techno Park (BASTP)**" di Kawitan, Cimanggu.

BASTP sebagai bagian dari Kawitan merupakan kawasan yang memadukan antara wisata ilmiah, pengembangan teknologi pertanian, dan pengembangan usaha berbasis teknologi pertanian dalam satu kesatuan.

Dalam pengembangannya ke depan BASTP akan disinergikan dengan visi pengembangan Kota Bogor sebagai "kota dalam taman". Kawasan dikembangkan secara integratif, padat teknologi pertanian, bersifat multi komoditas, mandiri, dan bermanfaat bagi masyarakat.

KAWITAN
Cimanggu, Jl. Tentara Pelajar
6°34'58.0"S 106°47'16.8"E

2

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

DEFINISI
VISI
TUJUAN
SASARAN
FUNGSI

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

BASTP merupakan kawasan penelitian dan pengembangan p tanian terpadu yang memperagakan sumber inovasi pertanian dala bentuk sumberdaya, sarana, proses menghasilkan, dan penerap teknologi unggul bidang pertanian.

Visi dari BASTP ialah menjadikan kawasan inovasi pertanian Cimang sebagai rujukan penelitian dan penerapan teknologi pertanian dala mendukung pengembangan agribisnis di Indonesia dan tujuan wisa ilmiah.

Tujuan
Bogor Agro Science Techno P

01 Memperagakan proses dan penerapan teknologi unggul Balitbangtan kepada masyara

02 Menampilkan keragaman dan informasi sumberdaya genetik lahan.

03 Mendorong generasi muda da masyarakat pada umum nya untuk menghayati, meng- harg dan mencintai per- tanian/sain dan riset pertanian, serta teran dan mandiri di bidang agro- teknologi dan agribisnis.

Sasaran
Bogor Agro Science Techno Park

01 Mendukung terwujudnya pertanian modern.

02 Terbangunnya generasi muda dan masyarakat yang lebih menghayati, menghargai, dan mencintai pertanian dan riset pertanian.

Fungsi
Bogor Agro Science Techno Park

01 Penyedia materi informasi sumberdaya genetik dan lahan, ilmu pengetahuan dan teknologi inovatif, utamanya hasil Balitbangtan.

02 Penyedia fasilitas belajar, alih teknologi dan informasi serta peragaan teknologi unggul bidang pertanian.

03 Pusat peragaan proses penelitian, pengkajian, dan pengembangan serta aplikasi teknologi unggul pertanian untuk dikembangkan pada TSP/TTP yang diterapkan di lapangan.

LAYANAN BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK 3

LAYANAN

Layanan Bogor Agro Science Techno Park

SARANA PENELITIAN UNGGULAN

Sarana Penelitian Unggulan yang terdapat di Bogor Agro Science Techno Park

PETA BASTP

LAYANAN

BOGOR AGRO SCIENCE TECHNO PARK

Wisata Ilmia

Merupakan area wisata hija
yang menyediakan saran
informasi mengenai jenis-jer
tanaman dan teknolo
unggulan Balitbangta

01

Kunjungan Edukasi

Kunjungan edukasi merupakan bagian dari proses pembelajaran terkait dengan inovasi teknologi pertanian yang dihasilkan Balitbangtan

02

Inkubasi Bisnis Pertanian

Kegiatan pembekalan kemampuan dalam bidang usaha tani untuk menjadi wirausahawan muda

03

04

Bimbingan Teknologi

Kegiatan bimbingan teknologi untuk meningkatkan penguasaan teknologi unggul pertanian

05

Konsultasi Teknologi Pertanian

Kegiatan Konsultasi dengan berbagai pakar di bidang agribisnis

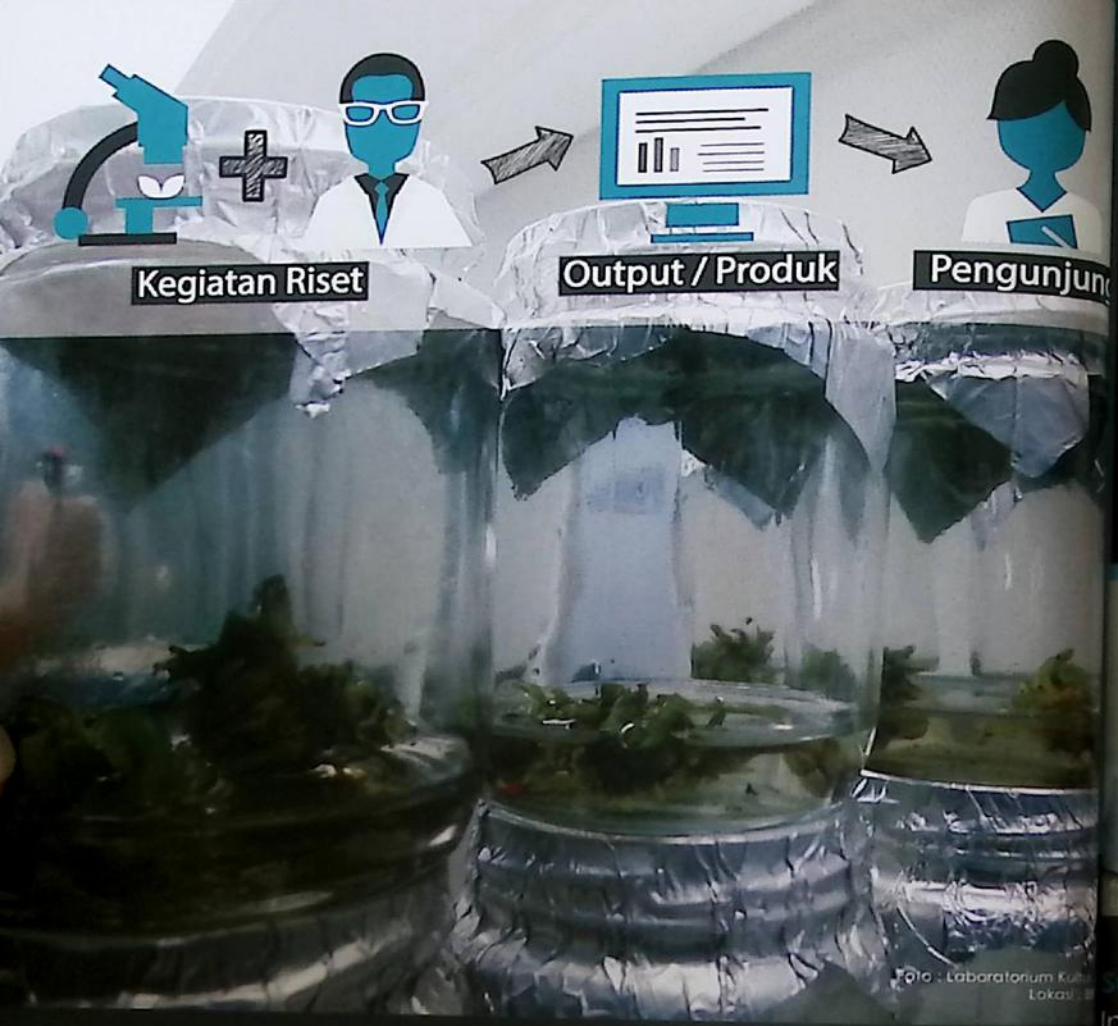
06

Konsultasi Kelayakan Usaha Pertanian

Layanan Jasa analisis finansial serta ekonomi dalam proses membangun usaha tani bagi wirausahawan muda

SARANA PENELITIAN UNGGULAN

Bogor Agro Science Techno Park memiliki berbagai macam kegiatan riset yang dapat dilihat. Kegiatan riset dapat dikunjungi oleh setiap orang yang membutuhkan, kunjungan tersebut dibagi menjadi dua tipe, yaitu umum (dapat diikuti oleh siapapun baik instansi, pelajar, maupun pribadi) dan khusus (hanya dapat diikuti oleh orang - orang tertentu dengan kriteria dan syarat khusus).



Untuk mendukung kegiatan riset, Bogor Agro Science Techno Park memiliki berbagai macam jenis laboratorium, diantaranya Laboratorium yang Berkaitan dengan Iklim, Uji Mutu dan Pengolahan Pascapanen, Laboratorium Pengembangan Bioteknologi, dan Penelitian Sumber Daya Genetik serta Pemanfaatannya.

Foto : Opertaion Room Kalender Tanam
Lokasi : BALITKLIMAT

Laboratorium Berkaitan dengan Iklim

Jenis Infrastruktur ini antara lain, Ruang Operasional & Kalender Tanam Terpadu, Agroklimat, Hidrologi, Informasi Geo-spasial & Analisis Sistem (IGAS) serta Pengu-jian Tanah, Mikrobiologi, Fisika, Mineral. Penelitian yang dihasilkan yaitu Kalender Tanam Petani (real time), Prediksi Data Iklim, Peta Sumber Daya Air, Model Panen Air Hujan, Bangunan Air, Irigasi Hemat Air dan Hemat Energi, Pengelolaan Air Terpadu berbasis Food Smart Village, dan Peta Rekomendasi Pengelolaan LahanRPL)

Foto : Biologi Tanah
Lokasi : BALITTANAH

Foto : Kimia Tanah
Lokasi : BALITTANAH

Sumber Daya Genetik serta Pemanfaatannya

Infrastruktur ini terdiri dari Laboratorium Kultur Jaringan dan Bank Gen. Peneli-tian dan pengembangan genetik, merupakan fokus utama dari infrastruktur tersebut. Bank Gen merupakan tempat penyimpanan sel - sel genetika untuk tanaman sebagai core collection, dengan suhu penyimpanan mencapai -20°c. Kegiatan yang dihasilkan yaitu Program Pengadaan Bibit secara Massal (Kultur Jaringan), dan Penyimpanan Sel Genetika.

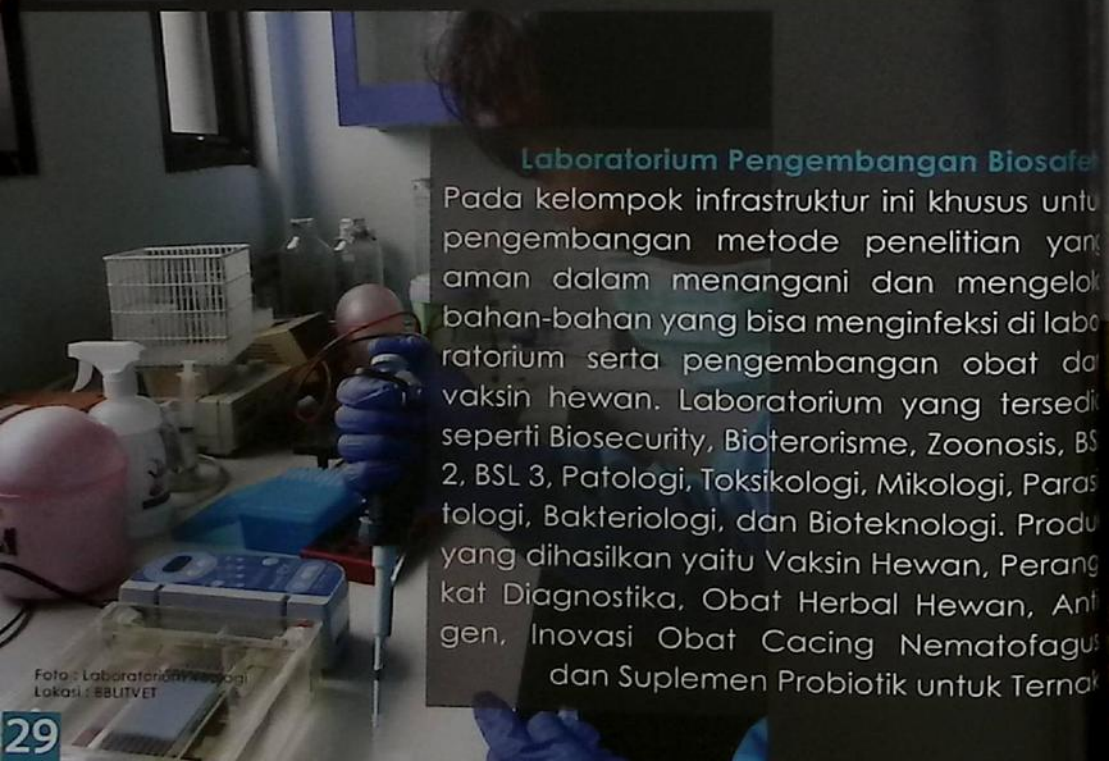
Foto : Ruang Penyimpanan Benih Jangka Pendek
Lokasi : BB BIOGEN

Foto : Laboratorium Kultur Jaringan
Lokasi : BB BIOGEN

Uji Mutu dan Pengolahan Pascapanen

Pada jenis infrastruktur ini terdapat beberapa laboratorium yang mengolah berbagai macam komoditas pangan, diantaranya Nanoteknologi, Uji Mutu Beras, Pengembangan Bio Massa, serta Penanganan dan Pengolahan. Hasil penelitian tersebut berupa cara pengembangan berbagai macam produk olahan makanan.

Foto : Laboratorium
Sumber : Humas
Lokasi :



Laboratorium Pengembangan Biosafe

Pada kelompok infrastruktur ini khusus untu pengembangan metode penelitian yan aman dalam menangani dan mengelol bahan-bahan yang bisa menginfeksi di labo ratorium serta pengembangan obat da vaksin hewan. Laboratorium yang tersedi seperti Biosecurity, Bioterorisme, Zoonosis, BS 2, BSL 3, Patologi, Toksikologi, Mikologi, Paras tologi, Bakteriologi, dan Bioteknologi. Produ yang dihasilkan yaitu Vaksin Hewan, Perang kat Diagnostika, Obat Herbal Hewan, Ant gen, Inovasi Obat Cacing Nematofagus dan Suplemen Probiotik untuk Ternak

Foto : Laboratorium Patologi
Lokasi : BBLITVET

LAYANAN

WISATA ILMIAH

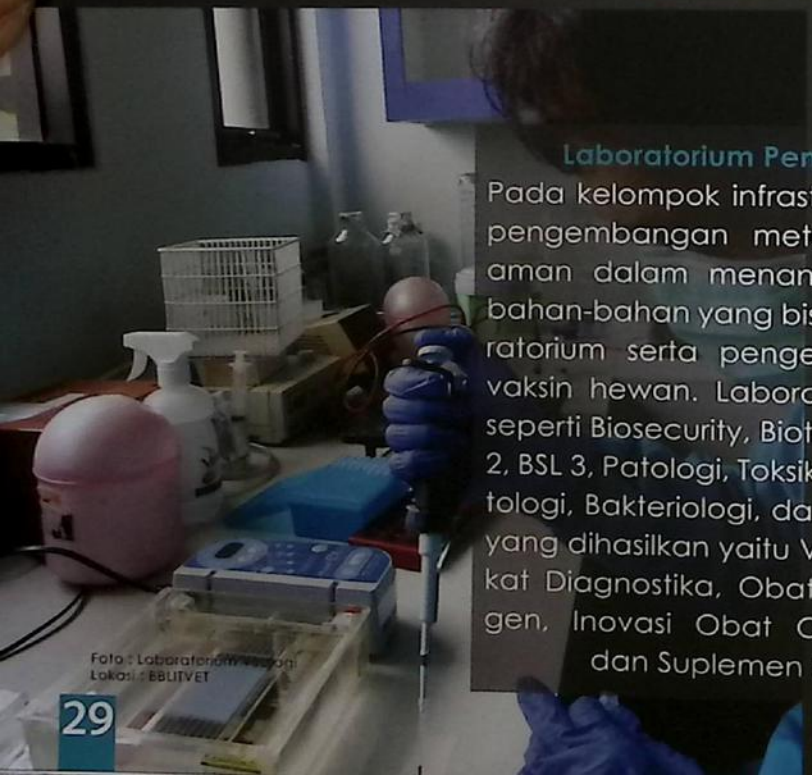
Merupakan area wisata hijau yang menyediakan sarana informasi mengenai jenis-jenis tanaman dan teknologi unggulan Badan Litbang Pertanian. Wisata Ilmiah ini terbagi di beberapa area, antara lain Kawasan Wisata Ilmiah Tanaman Tahunan dan Plasma Nutfah, Kawasan Wisata Ilmiah Tanaman Obat, Agrosinema, Galeri Badan Litbang Pertanian, Kebun Percobaan Hortikultura, Kebun Percobaan Cikeumeuh, Taman Agro Inovasi, dan Griya Jamu.

Foto : Kebun Wisata Ilmiah Plasma Nutfah (KWI)
Lokasi : Jl. Tentara Pelajar Cimanggu

Uji Mutu dan Pengolahan Pascapanen

Pada jenis infrastruktur ini terdapat beberapa laboratorium yang mengolah berbagai macam komoditas pangan, diantaranya Nanoteknologi, Uji Mutu Beras, Pengembangan Bio Massa, serta Penanganan dan Pengolahan. Hasil penelitian tersebut berupa cara pengembangan berbagai macam produk olahan makanan.

Foto : Laboratorium
Sumber : Humas
Lokasi



Laboratorium Pengembangan Biosafe

Pada kelompok infrastruktur ini khusus untu pengembangan metode penelitian yan aman dalam menangani dan mengelol bahan-bahan yang bisa menginfeksi di labo ratorium serta pengembangan obat da vaksin hewan. Laboratorium yang tersedi seperti Biosecurity, Bioterorisme, Zoonosis, BS 2, BSL 3, Patologi, Toksikologi, Mikologi, Paras tologi, Bakteriologi, dan Bioteknologi. Produ yang dihasilkan yaitu Vaksin Hewan, Perang kat Diagnostika, Obat Herbal Hewan, Ant gen, Inovasi Obat Cacing Nematofagu dan Suplemen Probiotik untuk Ternal

Foto : Laboratorium Patologi
Lokasi : BBLITVET

LAYANAN

WISATA ILMIAH

Merupakan area wisata hijau yang menyediakan sarana informasi mengenai jenis-jenis tanaman dan teknologi unggulan Badan Litbang Pertanian. Wisata Ilmiah ini terbagi di beberapa area, antara lain Kawasan Wisata Ilmiah Tanaman Tahunan dan Plasma Nutfah, Kawasan Wisata Ilmiah Tanaman Obat, Agrosinema, Galeri Badan Litbang Pertanian, Kebun Percobaan Hortikultura, Kebun Percobaan Cikeumeuh, Taman Agro Inovasi, dan Griya Jamu.

Foto : Kebun Wisata Ilmiah Plasma Nutfah (KWI)
Lokasi : Jl. Tentara Pelajar Cimanggu

Kawasan Wisata Ilmiah Tanaman Tahunan dan Plasma Nutfah

Kawasan wisata ilmiah ini terbagi menjadi dua area yaitu area kebu penelitian khusus jenis tanaman hutan seluas 5,5 Ha dengan koleksi be bagai jenis tanaman marasi, bisbul, sawohutan, dan mete dan area kebu penelitian khusus jenis tanaman obat dan atsiri, seluas 4,5 Ha. Kawasa wisata ilmiah ini berlokasi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Pe kebunan. Kawasan ini dapat dikunjungi setiap hari kerja dan layana wisata selalu ada tanpa janji sebelumnya.

Foto : Kebun Wisata Ilmiah Plasma Nut
Lokasi : Jl. Tentara Pelajar, Cimang

Foto : Kebun Wisata Ilmiah Tanaman Obat
Lokasi : BALITRO

Kawasan Wisata Ilmiah Tanama Obat

KWI tanaman obat adalah are kebun penelitian khusus jenis tan man obat, dengan luas 1 Ha, da mengkoleksi berbagai jenis tanama obat. KWI tanaman obat berloka di Balitro, Puslitbangbun. Kawasa ini dapat dikunjungi setiap hari kerj

Agrosinema

Agrosinema merupakan ruang diseminasi kegiatan dan produk balitbang-tan yang disajikan dalam film-film edukatif dan menarik ditonton. Wisata ilmiah di agrosinema dapat dikunjungi dengan janji sebelumnya.

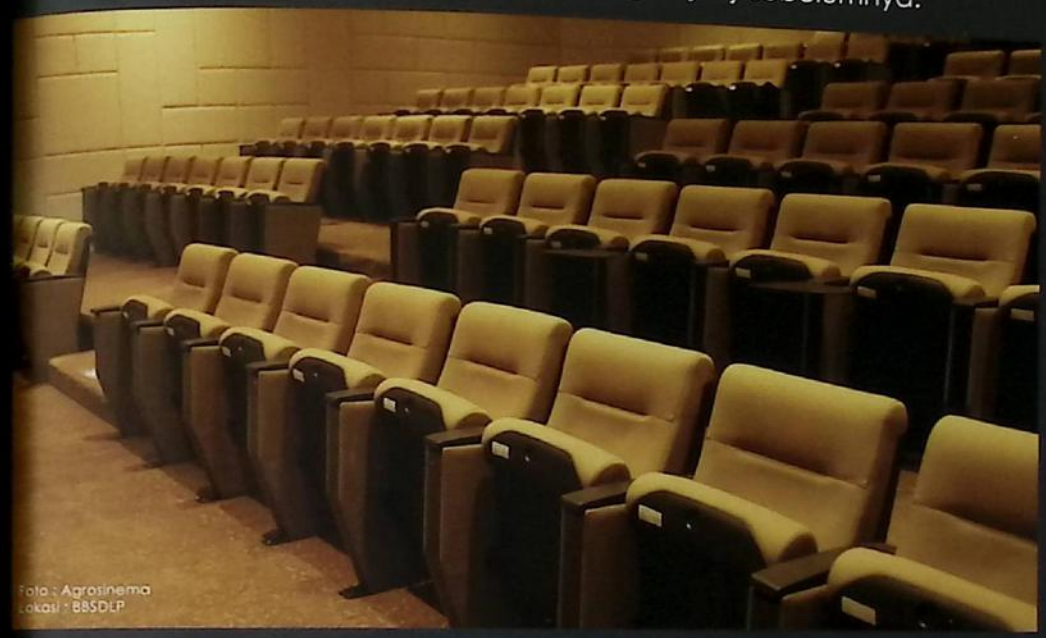


Foto : Agrosinema
Lokasi : BBSDLP

Galeri Badan Litbang Pertanian

Galeri ini menjadi area display hasil produk dan teknologi unggulan badan litbang pertanian. Galeri berada di satu area dengan Agrosinema berlokasi di Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Galeri ini mampu menampung sampai 50 orang dan terbuka untuk umum di hari kerja.

Foto : Galeri Produk
Badan Litbang Pertanian

Foto : Kebun Percob
Lokasi : BB BIOGEN dan Pusit Hortik

Kebun Percobaan Hortikultura

Kebun percobaan hortikultura menjadi area display kebun buah, sayur dan tanaman hias, beserta teknologi irigasi unggulan yang mendukung pertanamannya. Kebun percobaan ini selalu terbuka di hari kerja dan menampung sampai 20 orang. Kebun percobaan hortikultura berlokasi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura.

Kebun Percobaan Cikeumeuh

Menjadi area kebun penelitian untuk tanaman kacang kacangan, sorgum, dan plasma nutfah tanaman semusim. Kebun ini berlokasi di Balai Besar Biogen yang dapat dikunjungi dengan janji dan mampu menampung sampai 100 orang.

Foto : Taman Agro Inovasi
Lokasi : BBP2TP

Taman Agro Inovasi

Adalah petak pamer teknologi pertanian perkotaan yang menampilkan berbagai jenis tanaman unggulan pertanian perkotaan dan teknologi irigasi yang mendukungnya. Taman Agro Inovasi dibuka setiap hari di waktu kerja berlokasi di BBP2TP dan taman ini dapat menampung 50 pengunjung.

Griya Jamu

Griya jamu merupakan ruang display produk olahan tanaman obat dan rempah yang dilengkapi dengan ruang perawatan tubuh alami dengan produk-produk herbal yang sehat digunakan. Griya jamu dapat dikunjungi senin sampai sabtu dengan kapasitas pengunjung 10 sampai 15 orang.

LAYANAN

KUNJUNGAN EDUKASI

Kunjungan edukasi merupakan bagian dari proses pembelajaran terkait dengan inovasi teknologi pertanian yaang dihasilkan Balitbangtan.

Target kunjugan edukasi ini tidak terbatas pada pelajar dan mahasiswa tetapi juga dapat dikunjungi oleh ibu rumah tangga PKK, pensiunan, swasta dan masyarakat umum lainnya.

Beberapa lokasi dan layanan yang disediakan dalam konteks kunjungan edukasi adalah Gerai Produk Hasil Litbang Pasca Panen, Laboratorium Kultur Jaringan dan Bank Gen.

Foto : Kebun Wisata Ilmiah Tanaman Obat
Lokasi : BALITRO

Gerai Produk Hasil Litbang Pasca Panen

Gerai ini merupakan area display hasil produk litbang pascapanen, baik yang dapat dijual bebas maupun yang masih produk hasil penelitian dan pengembangan. Gerai produk berlokasi di BB Pasca Panen yang terbuka setiap hari kerja dengan kapasitas pengunjung sampai 30 orang.

Laboratorium Kultur Jaringan

Kunjungan edukasi ke laboratorium kultur jaringan memberikan kesempatan kepada pengunjung untuk menggali informasi mengenai teknik perbanyakan tanaman dengan waktu yang cepat, jumlah yang banyak, serta mudah didistribusikan. Layanan laboratorium selalu ada di hari kerja dengan kapasitas pengunjung 20 orang. Laboratorium kultur jaringan berlokasi di Balai Besar Biogen di kawasan BASTP.

Bank Gen

Bank gen yang berlokasi di Balai Besar Biogen merupakan tempat penyimpanan aneka sel - sel genetika untuk tanaman, dengan konstruksi bangunan bawah tanah pada suhu 18°c sampai -20°c. Koleksi aktif jangka pendek merupakan koleksi biji ortodok (koleksi yang siap digunakan) sebanyak 30 jenis benih tanaman serealia, padi, jagung, gandum, dan kacang - kacangan. Koleksi jangka panjang merupakan koleksi dasar sebagai core collection , dengan suhu penyimpanan -20°c, untuk menjamin keaslian benih. Jenis tanaman koleksi jangka panjang adalah tanaman padi. Bank Gen dapat menyimpan koleksi benih tanaman sampai dengan 100 tahun. Layanan ini terbuka untuk pelajar, mahasiswa, dinas dan swasta selama jam kerja dari Senin sampai Jum'at.

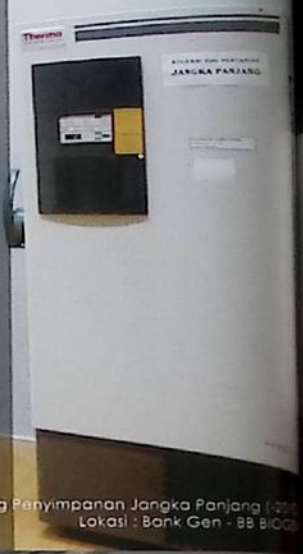


Foto : Ruang Penyimpanan Jangka Panjang (-20
Lokasi : Bank Gen - BB BIOG

Selain ketiga jenis layanan kunjungan edukasi tersebut, ada beberapa layanan lain yang juga dapat dikunjungi seperti Rumah Kaca Penelitian dan berbagai macam Laboratorium Penelitian, namun untuk akses pengunjung ke berbagai fasilitas laboratorium harus melalui proses janji kunjungan sebelum datang berkunjung.

Laboratorium yang dapat dikunjungi untuk layanan edukasi diantaranya :

- Agroklimat
- Hidrologi
- Pengujian Tanah
- Informasi Geospasial dan Analisis Sistem
- Nanoteknologi
- Uji Mutu Beras
- Pengembangan Bio Massa
- Penanganan dan Pengembangan
- Biosecurity
- Bioterorism
- Zoonosis
- Bioteknologi

BALITKLIMAT
BALITTANAH
BBSDLP
BB Pascapanen
BBLITVET

Museum

Kunjungan edukasi museum terdapat dua kategori, yaitu museum tanah dan museum serangga. Museum tanah memiliki koleksi 10 ordo tanah dari 12 ordo tanah di dunia, museum dapat dikunjungi setiap hari dari pukul 09.00 sampai 16.00, sedangkan museum serangga yang berlokasi di BB Biogen menyimpan berbagai macam koleksi serangga dari seluruh jenis serangga di dunia

MUSEUM TANAH
6°36'11.2''S 106°47'52.2''E

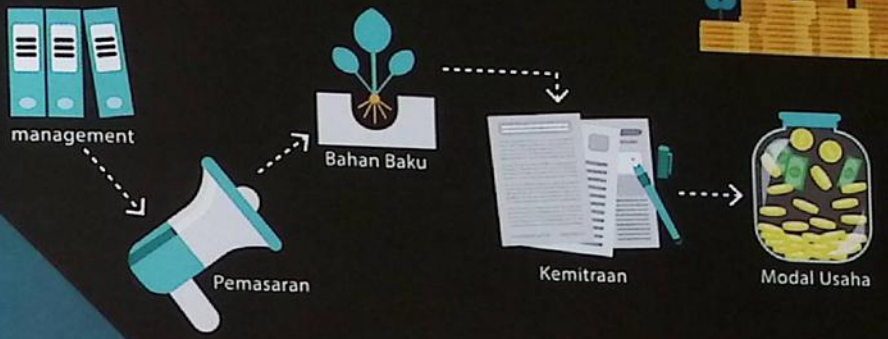
LAYANAN

INKUBASI BISNIS

Program yang didisain untuk membina kapasitas dan kapabilitas pengusaha serta mempercepat keberhasilan pengembangan bisnis calon pengusaha pemula atau pelaku bisnis bidang pertanian menuju usaha yang *profitable* dan *sustainable* serta menjadi sumber usaha masyarakat.

Program layanan ini, merupakan pembinaan yang dikhususkan pada penerapan teknologi unggul pertanian dalam pengembangan usaha. Tujuannya agar dapat meningkatkan sumber usaha yang dijalani. Usaha pertanian bidang pembuatan produk susu, minuman, makanan dan biomassa.

Inkubasi bisnis merupakan paket layanan yang diperuntukan bagi wirausahawan maupun seseorang yang memiliki minat usaha. Layanan ini mengutamakan penerapan teknologi unggulan pertanian dalam pengembangan usaha yang dijalani.



Bagi peserta mengikuti layanan ini, mereka akan didampingi sampai dapat menjalankan teknologi tersebut dalam bidang usahanya, termasuk membantu menyelesaikan masalah yang terjadi selama awal proses usaha berjalan.

LAYANAN

BIMBINGAN TEKNOLOGI

Sebuah layanan yang memberikan informasi serta tata cara penggunaan teknologi unggul Balitbangtan secara teori maupun prakteknya.

Tujuannya adalah meningkatkan penguasaan teknologi unggul pertanian maupun menjadikan seseorang yang tidak menguasai bisa memahami dan mengaplikasikan ilmu teknologi pertanian, baik untuk pengembangan usaha , pendidikan atau kepentingan pribadi.

Bimbingan teknologi yang bisa dilakukan di Bogor Agro Science Techno Park, antara lain Analisis Data dan Informasi Iklim, Teknologi Irigasi, Pemetaan, Pembuatan Kompos, Penggunaan Perangkat Uji Tanah, Pascapanen untuk komoditas olahan Bawang, Cabai, Buah, Tepung Lokal, Gula Cair, Biofoam, Minyak Atsiri, Coklat, Nata de Coco, serta Susu, Hortikultura, Budidaya Ternak, Pemeriksaan Penyakit Hewan Ternak, dan Manajemen Laboratorium.

Semua jenis bimbingan teknologi dapat diikuti baik secara perorangan maupun kelompok. Jadwal pelaksanaan disesuaikan dengan masing - masing penyedia layanan bimbingan teknologi, sehingga perlu mengajukan jadwal khusus.

LAYANAN

KONSULTASI TEKNOLOGI PERTANIAN

Konsultasi Teknologi Pertanian dapat diikuti oleh setiap orang yang membutuhkan jasa konsultasi di bidang pertanian sesuai dengan jenis permasalahan yang diinginkan.

Jadwal layanan dapat diagendakan sesuai kebutuhan pengguna yang disediakan oleh para peneliti senior di masing - masing penyedia jasa konsultasi dikawasan Bogor Agro Science Techno Park.

Bidang yang menyediakan layanan ini, diantaranya lahan, air, dan agroklimat, tanaman pangan, tanaman perkebunan, tanaman hortikultura, pascapanen, sumberdaya genetik, serta tanaman rempah & obat.

Jenis konsultasi yang bisa diajukan, antara lain Kalender Tanam, Teknologi Irigasi, Provider Uji Profiensi 17043, Layanan Uji Laboratorium untuk Pangan, Desain Proses Pengemasan & Loading, Mutu Beras, Hortikultura, Penyakit Hewan dan Pengambilan Sample Jaringan Hewan.

LAYANAN

KONSULTASI KELAYAKAN USAHA PERTANIAN

Konsultasi Kelayakan Usaha Pertanian merupakan layanan analisis kegiatan dan kelayakan usaha pertanian / agribisnis. Layanan ini meliputi pengaruh perubahan harga output, input dan tingkat produksi. Selain itu, terdapat juga layanan analisis kelayakan teknis dan ekonomis teknologi unggulan yang mendukung kegiatan usaha pertanian.

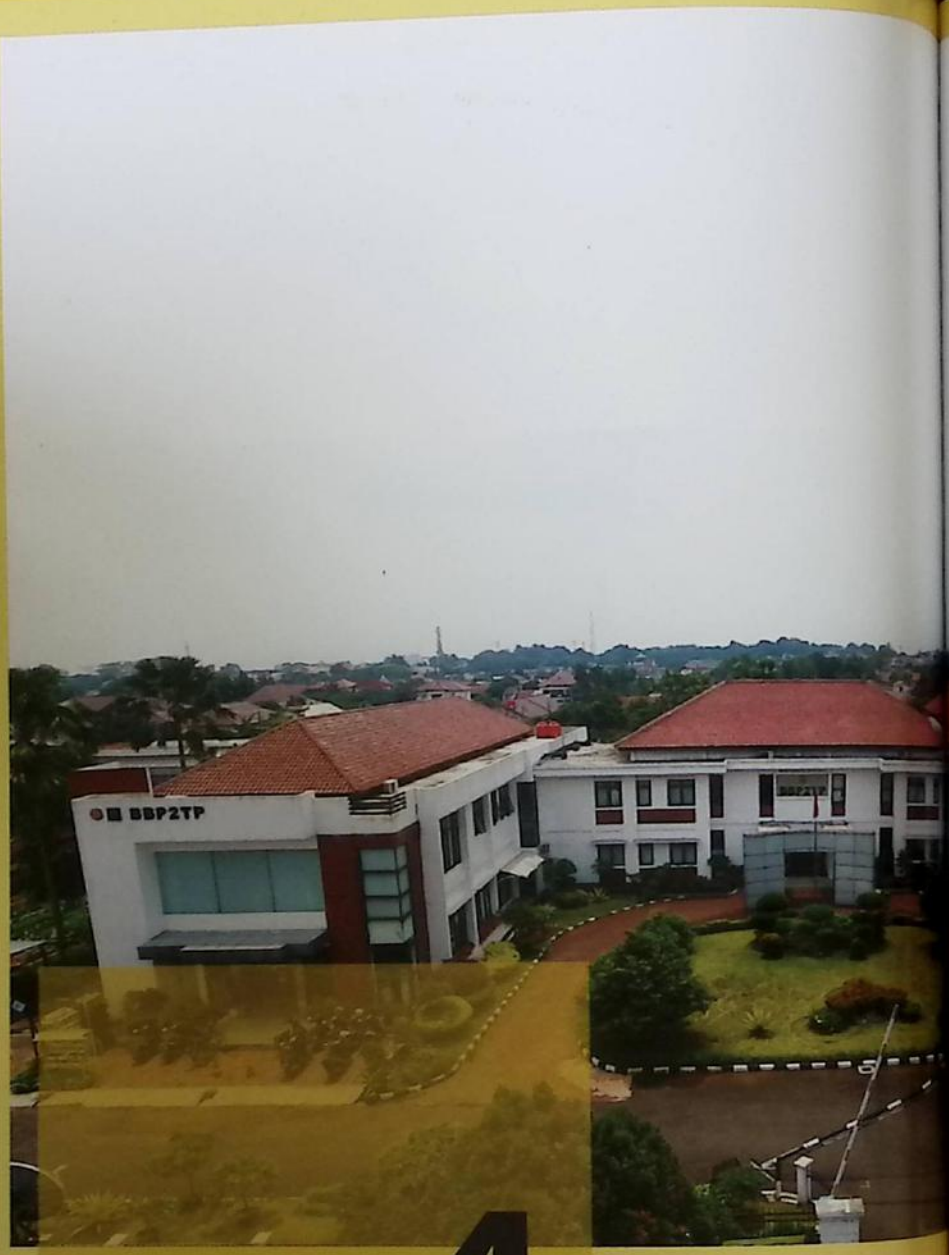
Layanan ini khusus diadakan oleh Pusat Penelitian Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian (PSEKP) dan BBP2TP. Pengajuan untuk mengikuti layanan ini harus diagendakan melalui jadwal khusus, dengan persyaratan yang akan diberikan oleh masing - masing penyedia jasa.

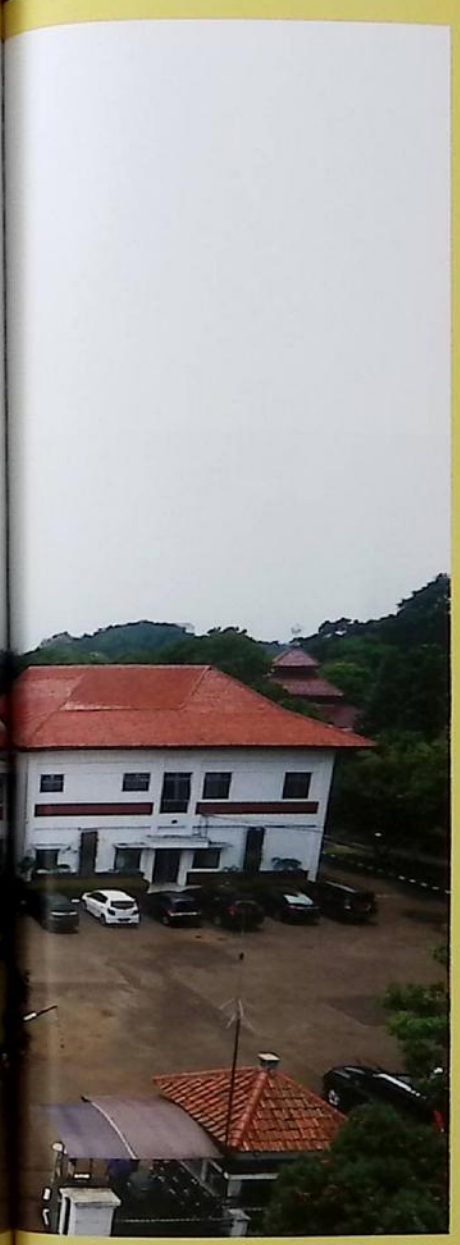
PETA BASTP

Kawasan Inovasi Teknologi Pertanian memiliki luas ± 71 Ha, yang terdiri dari 12 institusi pertanian, yaitu :

1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*
2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura
3. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan
4. Pusat Penelitian Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian
5. Balai Besar Penelitian Veteriner*
6. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
7. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetika Pertanian
8. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian
9. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian
10. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
11. Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi
12. Balai Penelitian Tanah

* TIDAK TERCANTUM DALAM PETA





4
ORGANISASI

STRUKTUR ORGANISASI

Struktur organisasi dan fungsinya

STRUKTUR ORGANISASI

Taman Sains Teknologi Pertanian Nasional (TSTPN) merupakan suatu kawasan yang memperagakan sumberdaya, sarana, proses perakitan dan/atau penerapan berbagai inovasi teknologi budidaya dan pengolahan hasil pertanian, yang layak untuk diterapkan / dikembangkan dalam skala ekonomi.

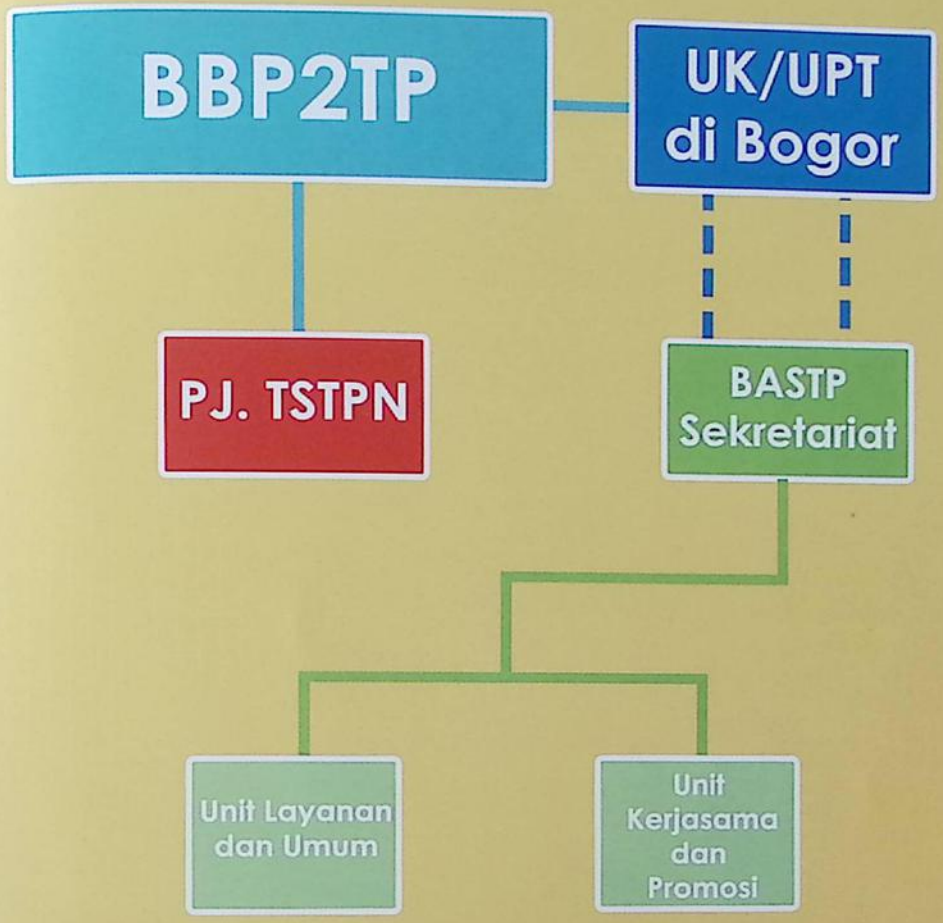
Dalam pelaksanaannya, TSTPN didukung oleh UK/UPT lingkup Balitbangtan yang didesain sebagai miniatur dari Taman Sains Pertanian (TSP) dan Taman Teknologi Pertanian (TTP) yang tersebar di berbagai daerah.

Perkembangannya, TSTPN berkolaborasi dengan Pemerintah Kota (Pemkot) Bogor untuk mewujudkan Bogor Agro Science Techno Park (BASTP). Pembentukan BASTP tidak terlepas dari fakta bahwa sejak jaman Hindia Belanda, Bogor telah dikenal sebagai pusat penelitian pertanian, khususnya tanaman perkebunan. Sebagai bagian dari TSTPN maka BASTP dalam pelaksanaanya juga didukung oleh seluruh UK/UPT lingkup Balitbangtan.

BASTP memiliki tujuan, sasaran, dan fungsi yang tercermin dari enam layanan, yaitu: wisata ilmiah, kunjungan edukasi, inkubasi bisnis pertanian, bimbingan teknologi, konsultasi teknologi pertanian, dan jasa kelayakan usaha pertanian.

Pengelolaan BASTP dikoordinasikan oleh Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) yang didukung secara fungsional oleh UK/UPT selaku penghasil utama teknologi pertanian yang siap diterapkan/dikembangkan oleh pengguna. BASTP dirancang untuk tumbuh dan berkembang sebagai institusi mandiri, sedangkan untuk mempersiapkannya, selama 3-5 tahun pertama akan dikelola melalui Balitbangtan yang bekerjasama dengan Pemkot Bogor.

STRUKTUR ORGANISASI BASTP



KETERANGAN
KOMANDO
KOORDINASI

5 PROSEDUR LAYANAN

ALUR PROSEDUR PELAYANAN

Skema Alur Prosedur Pelayanan

ALUR PROSEDUR PELAYANAN

Pelayanan BASTP terbuka untuk semua masyarakat yang mempunyai peminatan terhadap pertanian. Masyarakat (calon pengunjung) dapat memilih enam layanan yang disediakan, yaitu: wisata ilmiah, kunjungan edukasi, inkubasi bisnis pertanian, bimbingan teknologi, konsultasi teknologi pertanian, dan jasa kelayakan usaha pertanian. Pengunjung dapat menghubungi Sekretariat BASTP untuk memperoleh informasi detil dari masing-masing jenis layanan.

Agar dapat memberikan pelayanan secara prima, pengunjung diharapkan dapat menghubungi Sekretariat BASTP untuk mempersiapkan layanan yang dipilih.

BASTP sejatinya merupakan wahana penelitian serta diseminasi teknologi unggul dan matang Balitbangtan, sehingga pengunjung BASTP diharapkan untuk memberikan saran, sebagai umpan balik terhadap teknologi yang didiseminasikan.

ISBN 978 - 602 - 6916 - 52 - 5