

**RENCANA KINERJA TAHUNAN
BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG
Tahun 2017**



**KEMENTERIAN PERTANIAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG-BOGOR**

RENCANA KINERJA TAHUNAN
BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG TAHUN 2017

I. PENDAHULUAN

Balai Embrio Ternak Cipelang merupakan salah satu UPT Teknis dibawah Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, sesuai dengan tugas pokok dan fungsi untuk produksi, pengembangan dan distribusi embrio ternak dalam upaya percepatan pengembangan dan penyediaan bibit ternak sapi unggul baik betina maupun jantan.

Kebutuhan ternak yang semakin meningkat baik kualitas maupun kuantitas menuntut berbagai upaya dalam membenahan program pembangunan peternakan terutama program pembibitan. Untuk mewujudkannya diperlukan perbaikan mutu genetik melalui program seleksi dan perkawinan yang terencana dan berkesinambungan baik melalui Intensifikasi Kawin Alam (IKA), Inseminasi Buatan (IB) maupun Transfer Embrio (TE).

Kebutuhan akan ketersediaan bibit pejantan di dalam negeri semakin mendesak, dimana biaya importasi bibit yang semakin tinggi. BET berupaya untuk memenuhi kebutuhan tersebut sejak berdiri dan sejak tahun 2009 selalu dilakukan launching bibit pejantan sapi di BET Cipelang sebagai bentuk upaya mendukung terpenuhinya kebutuhan bibit nasional. Dengan memanfaatkan teknologi TE diharapkan mampu menyediakan kebutuhan akan bibit jantan bagi B/BIB/D.

Balai Embrio Ternak dituntut untuk dapat menyediakan bibit ternak (khususnya Pejantan) sesuai dengan kebutuhan balai-balai inseminasi yang ada di Indonesia. Untuk itu perlu optimalisasi tupoksi BET Cipelang antara lain optimalisasi produksi embrio untuk memenuhi kebutuhan embrio dalam rangka pembentukan bibit di daerah, optimalisasi penyediaan bibit jantan, optimalisasi produksi HMT untuk menyediakan pakan yang cukup bagi kebutuhan Sapi Donor, Resipien dan bibit ternak sapi.

Sebagaimana dicanangkan oleh Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan bahwa swasembada Bull/Pejantan harus dapat dicapai pada tahun 2013, BET sebagai motor penggerak bersama UPT lingkup Direktorat Perbibitan Ternak lainnya berusaha untuk dapat memenuhi target tersebut, dan menjadikan swasembada Bull/Pejantan berkelanjutan.

II. Maksud dan Tujuan.

1. Maksud.

Maksud dari penyusunan Rencana Kinerja tahunan ini adalah sebagai acuan kegiatan dalam upaya pemenuhan target/sasaran kinerja yang telah ditetapkan pada tahun 2015

2. Tujuan.

- a. Merupakan penjabaran dari Renstra Balai Embrio Ternak tahun 2015-2019
- b. Untuk Optimalisasi kegiatan TUPOKSI BET Cipelang dalam mencapai sasaran kegiatan tahun 2016
- c. Optimalisasi pemanfaatan ternak jantan dan betina hasil TE yang tersedia di BET Cipelang dalam rangka pemenuhan Bibit.
- d. Sebagai Dasar penyusunan Renja kegiatan seluruh jajaran di Balai Embrio Ternak Cipelang.

III. Sasaran/Keluaran.

1. Tersedianya Embrio Ternak sebanyak 800 embrio;
2. Tersedianya hasil kelahiran ternak di BET Cipelang sebanyak 80 ekor;
3. Terlaksananya pemeliharaan ternak Donor, Calon Donor, Resipien dan Bibit sebanyak 600 ekor;
4. Terlaksananya Distribusi embrio sebanyak 800 embrio;
5. Tersedianya Pakan Konsentrat sebanyak 825 Ton;
6. Tersedianya Pakan Hijauan sebanyak 8.932 Ton;
7. Tersedianya Bibit HPT 35.000 stek;
8. Terawatnya lahan HPT seluas 20ha;
9. Terlaksananya Bimtek Tenaga TE sebanyak 20 orang;

IV. Pokok Bahasan

1. Kebutuhan Pejantan

Saat ini B/BIB untuk memenuhi kebutuhan pejantan telah melakukan menjaring pejantan dari Daerah maupun dari BET Cipelang. BIBD memenuhi kebutuhan pejantan dengan menjaring pejantan unggul yang ada didaerah khususnya pejantan hasil TE sebagaimana yang telah dilakukan BIBD Sumatera Barat, BIBD Sumatera Utara, BIBD DIY, BIBD Ungaran dan BIBD Lainnya. Akan tetapi ketersediaan pejantan masih belum mencukupi sebagaimana kebutuhan pejantan tiap B/BIB/D setiap tahunnya tabel 1 dan kebutuhan perbangsa sapi sebagaimana tabel 2. Keterbatasan ini juga di sebabkan pejantan hasil TE yang ada dimasyarakat sangat rentan terhadap penyakit, sehingga solusi terbaik dan yang paling tepat untuk memenuhi tuntutan penyediaan pejantan adalah dari BET Cipelang sendiri atau dari UPT Perbibitan.

Dalam rangka tuntutan pemenuhan kebutuhan pejantan terhadap BET Cipelang, perlu dilakukan optimalisasi Balai secara menyeluruh mengingat kemampuan BET Cipelang sebagaimana tercantum dalam Renstra (tabel 3) belum dapat memenuhi tuntutan tersebut.

Tabel 1. Asumsi Kebutuhan Pejantan Perbangsa (ekor)

| No | Bangsa | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----|---------------|------|------|------|------|------|
| 1 | FH | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | Jumlah Perah | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 2 | Simmental | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 3 | Limousin | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 4 | Angus | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | Brahman | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 6 | Branqus | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | PO/SO | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Jumlah Potong | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| | Total | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |

Dalam Perkembangannya kebutuhan Bull dapat di proyeksikan sesuai dengan kebutuhan khususnya kebutuhan akan semen beku dan ketersediaan bull di BBIB Singosari dan BIB Lembang, dan BIB Daerah lainnya. Untuk optimalisasi BET dalam memenuhi kebutuhan pejantan perlu penambahan semen, embrio impor dan sapi Resipien.

2. Kebutuhan Embrio

Dalam rangka memenuhi kebutuhan calon pejantan tersebut, melalui program TE diharapkan adanya kelahiran anak sebanyak 150-186 ekor dengan asumsi kelahiran 50% jantan dan 50% betina. Sedangkan untuk kelahiran

sebanyak 150-186 ekor dengan asumsi dari ternak bunting terjadi kelahiran 80 %, dibutuhkan embrio sebanyak $3 \times 150 = 450$ **embrio** minimal dengan asumsi angka Conception Rate (CR) adalah 30%. Untuk memenuhi kebutuhan embrio di BET diperlukan setidaknya 60% embrio impor dan 40% embrio produksi BET untuk menciptakan keragaman genetik dan menghindari kejadian inbreeding dimasa depan.

Kebutuhan embrio di daerah sangat tinggi karena aplikasi TE adalah cara cepat untuk menyediakan bibit ternak baik jantan maupun betina dalam waktu lebih singkat didaerah sehingga permintaan akan embrio adalah kebutuhan rutin untuk penyediaan bibit didaerah sebagaimana tabel 2.

Tabel 2. Asumsi Kebutuhan Embrio bibit untuk Replacement bibit di daerah

| No | Lokasi | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----|-----------------------|------|------|------|------|------|
| 1 | Sumatera Utara | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2 | Sumatera Barat | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 3 | Sumatera Selatan | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 4 | Riau | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 5 | Lampung | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6 | DKI | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 7 | Jawa Barat | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 8 | Jawa Tengah | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 9 | Jawa Timur | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 10 | DIY | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 11 | Kalimantan Barat | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 12 | Kalimantan Timur | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 13 | Sulawesi Selatan | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 14 | Sulawesi Tenggara | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 15 | NTB | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 16 | PT. Raihan Dairy farm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 17 | PT.Rumpin | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 18 | BPTU Manqatas | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 19 | BPTU Sembawa | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 20 | BBPTU Baturraden | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 21 | BPTU Sapi Bali | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 22 | BPTU Sapi Aceh | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 23 | Kelompok Ternak | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Jumlah | 995 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

V. Teknis Pelaksanaan.

1. Sumber Daya Manusia

Rencana Formasi Pegawai Berdasarkan Jabatan :

| NO | Jabatan | 2017 |
|----|----------------------|-----------|
| | Struktural | |
| 1 | Esellon III | 1 |
| 2 | Esselon IV | 4 |
| | Fungsional | |
| 3 | Medik Veteriner | 3 |
| 4 | Wasbitnak Ahli | 10 |
| 5 | Wasbitnak Pelaksana | 14 |
| 6 | Paramedik Penyelia | 7 |
| 7 | Paramedik Pelaksana | 7 |
| 8 | Wastukan Ahli | 1 |
| 9 | Wastukan Pelaksana | 2 |
| 10 | Fungsional Umum | 19 |
| 11 | Arsiparis | 1 |
| 12 | Keuangan | 2 |
| 13 | Perencana | 1 |
| 14 | Analisis Kepegawaian | 1 |
| | JUMLAH | 73 |

2. Sarana dan Prasarana

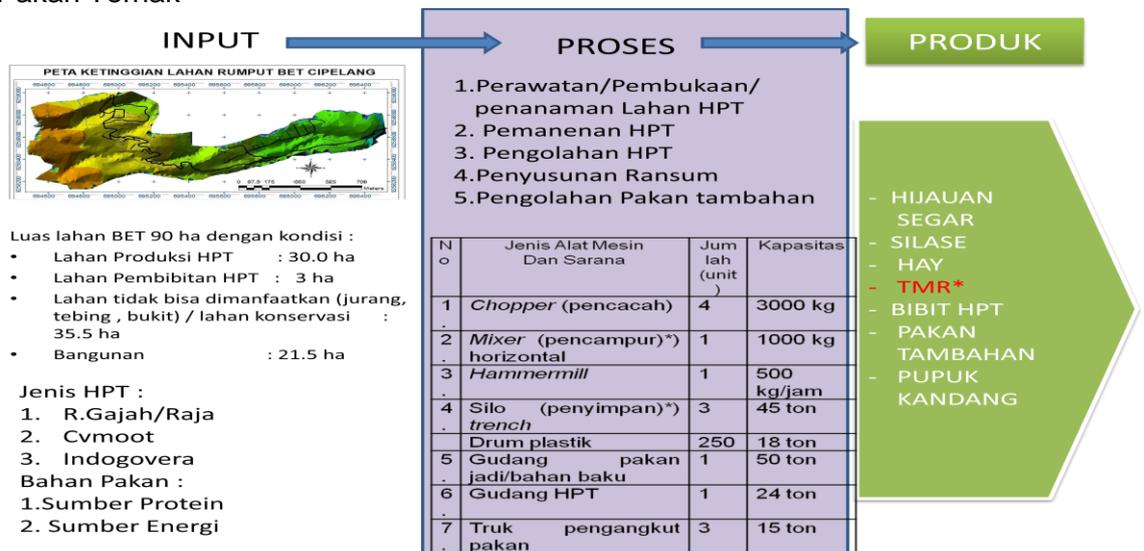
| NO | SARANA | 2017 |
|----|-----------------------------|------------------------|
| 1 | Luas Area | 919,000 m ² |
| 2 | Bangunan Kantor | 480 m ² |
| 3 | Laboratorium | 660 m ² |
| 4 | Perkandangan | 7369 m ² |
| 5 | Masjid | 100 m ² |
| 6 | Gedung Penyimpanan Pakan | 392 m ² |
| 7 | Gudang Pengolahan Pakan | 120 m ² |
| 8 | Gudang Kompos | 84 m ² |
| 9 | Gudang Hay | 60 m ² |
| 10 | Bunker Silase | 41 m ³ |
| 11 | Perumahan | 1,664 m ² |
| 12 | Gedung Asrama | 579 m ² |
| 13 | Gedung Pertemuan | 300 m ² |
| 14 | Gedung tempat kerja lainnya | 118 m ² |
| 15 | Pos Jaga | 50 m ² |
| 16 | Kebun Rumput | 34,800 m ² |
| 17 | Jembatan Utama | 1 Unit |
| 18 | Penambahan Lahan HPT | 10,000 m ² |

3. Target Populasi dan Produksi

| OUTPUT | | POPULASI | PRODUKSI EMBRIO | PRODUKSI BIBIT |
|--------|-----------|----------|-----------------|----------------|
| 1) | Donor | | | |
| | FH | 20 | 53 | 10 |
| | Limousin | 45 | 300 | 19 |
| | Simmental | 35 | 200 | 15 |
| | Brahman | 6 | 23 | 10 |
| | Angus | 12 | 60 | 8 |
| | Brangus | 6 | 10 | 1 |
| | Wagyu | 2 | 6 | 1 |
| | Ongole | 50 | 84 | 8 |
| | Aceh* | 9 | 20 | 3 |
| | Madura | 15 | 25 | 3 |
| | Bali | 20 | 25 | 2 |
| | Jumlah | 220 | 806 | 80 |
| 2) | Resipien | 300 | | |

4. Logical Frame Kegiatan 2017

a. Pakan Ternak



b. Produksi Embrio



c. Produksi Bibit



d. Distribusi



5. Rincian Kegiatan

a. Kegiatan Perbibitan

| No | Indikator | satuan | Tahun |
|----|-------------------------|--------|-------|
| | | | 2017 |
| 1 | Populasi | ekor | 600 |
| | donor | ekor | 196 |
| | Kelahiran Calon bibit | ekor | 80 |
| | resipien | ekor | 300 |
| 2 | Semen impor | dosis | 825 |
| 3 | embrio impor | dosis | 450 |
| 4 | produksi embrio | embrio | 800 |
| 5 | Distribusi | embrio | 800 |
| 6 | Kelahiran | ekor | 80 |
| | Jantan | ekor | 40 |
| | Betina | ekor | 40 |
| 7 | Bibit Sapi | ekor | 48 |
| 8 | Distribusi Bibit Jantan | ekor | 24 |

| No | Jenis Layanan | satuan | Tahun |
|----|-----------------------------------|--------|-------|
| | | | 2017 |
| 1 | Kendaraan Operasional | | |
| | Kendaraan Operasional HPT | unit | |
| | Kendaraan Operasional Aplikasi TE | unit | 6 |
| | Kendaraan roda 2 | unit | 8 |
| 2 | Sarana Prasarana | | |
| | Container | unit | 2 |
| | Mesin Autoclave | unit | 1 |
| | Oven | unit | 2 |
| | Mesin Chopper | unit | 1 |
| 3 | Bimtek TE | orang | 60 |
| 4 | Koordinasi | Keg | 2 |

b. Kegiatan Pakan Ternak

| No | Indikator | satuan | 2017 |
|----|---------------------------------|-------------|-----------|
| 1 | Bibit HPT | Stek | 40,000 |
| 2 | Konsentrat | 5kg/ekor/hr | 1,115,075 |
| | donor/calon bibit | Kg | 503,700 |
| | Resipien | Kg | 611,375 |
| 3 | Produksi Pupuk Kandang | | |
| | Segar | ton | 51,1 |
| | Kompos | ton | 94,9 |
| | Cair | Liter | 630,000 |
| 4 | Produksi HPT | | |
| | Total HPT | ton | 10,658 |
| | didalam | ton | 5,840 |
| | diluar | ton | 4,818 |
| | Indigofera | ton | 100 |
| | CV.Moot | ton | 150 |
| 5 | Kendaraan Operasional | | |
| | Operasional Kendaraan HPT | unit | 4 |
| 6 | Renovasi dan perawatan Lahan HP | ha | |
| | Perawatan | ha | 33 |
| | Penanaman/penyulaman/perluasan | ha | 20 |
| | pupuk an organik | ton | 4 |
| 7 | Sarana Prasarana | | |
| | Pengadaan lahan | M2 | 10,000 |
| | rehabilitasi saluran air | M' | 5,000 |
| 8 | Operasional Pakan Ternak | hari | 365 |
| 9 | FGD | Keg | 2 |

c. Kegiatan lainnya

| No | Indikator | satuan | 2016 |
|----|-------------------------------|--------|------|
| 1 | Operasional PNS/Gaji | Bulan | 12 |
| 2 | Pemeliharaan Sarana Prasarana | Bulan | 12 |
| 3 | Operasional Perkantoran | Bulan | 12 |
| 4 | Pengadaan Lahan | ha | 1 |

5. Anggaran dan Biaya

Untuk memenuhi tuntutan swasembada bull yang berkelanjutan dan penyediaan embrio anggaran yang dibutuhkan untuk tahun 2017 sebesar Rp.38.372.000.000,- dengan rincian anggaran kegiatan :

Rekapitulasi Rencana Kebutuhan Anggaran tahun 2017

| Kode | Uraian | RKT 2017 | | |
|------------------|--|----------|--------|-----------------------|
| | | Vol | Sat | Jumlah |
| 018.06.09 | Program Pencapaian Swasembada Daging Sapi dan Peningkatan Penyediaan Pangan Hewani yang Aman, Sehat, Utuh dan Halal | | | 38,372,000,000 |
| 1783 | Peningkatan Produksi Pakan Ternak Dengan Pendayagunaan Sumber Daya Lokal | 20 | ha | 8,226,288,000 |
| 1785 | Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Benih dan Bibit Dengan Mengoptimalkan Sumber Daya Lokal | 800 | embrio | 21,481,054,493 |
| 1787 | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Ditjen Peternakan | 1 | tahun | 8,664,657,507 |

Rincian dan Rencana Kegiatan Anggaran dan Belanja Tahun 2016 sebagaimana terlampir.

VI. PENUTUP

Demikian kami sampaikan optimalisasi pemanfaatan sumber daya alam di BET Cipelang dalam mendukung TUPOKSI BET Cipelang untuk memenuhi tuntutan ketersediaan bibit sapi unggul Nasional khususnya Pejantan oleh Balai Inseminasi di Seluruh Indonesia. Agar upaya ini dapat terlaksana dengan baik tentunya diperlukan dukungan dari berbagai pihak.

Cipelang, 4 Januari 2016
Kepala Balai

Ir.Tri Harsi,MP
Nip. 196512261991032001