

**TINGKAT KEBERHASILAN TRANSFER EMBRIO (TE) BERDASARKAN KEGIATAN SELEKSI
RESIPIEN DAN PELAKSANAAN TE DARI TAHUN 2018 SAMPAI DENGAN 2021 DI
KABUPATEN ROKAN HULU**

LAPORAN TEKNIK

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada Program
Studi Pendidikan Profesi Insinyur Program Pascasarjana Universitas Andalas



**PROGRAM PROFESI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

ABSTRAK

Pelaksanaan aplikasi Teknologi Transfer Embrio (TE), membutuhkan suatu Program yang bisa memenuhi keinginan masyarakat peternakan dalam hal peningkatan mutu genetik ternak secara cepat. Adapun Program itu berkaitan dengan pengusulan ternak sapi potong oleh petugas lapangan, penyeleksian ternak resipien oleh tim transfer embrio yang meliputi; penilaian exterior seperti Nilai Kondisi Ternak (NKT), penilaian interior seperti palpasi rektal terhadap alat kelamin dalam (servix, uterus dan ovarium). Selanjutnya kegiatan tersebut adalah pelaksanaan transfer embrio seperti bagaimana handling ternak sapi resipien; baik itu resipien yang sudah di IB (program twinning) atau TE tunggal, anestesi epidural, thawing embrio beku pada air bersuhu 38°C, pemasangan straw embrio ke GunTE/plastic sheet TE, palpasi rektal pemiksiran servix, pemasukan Gun TE, desposisi embrio ke tanduk Rahim, pencatatan hasil TE, pemeriksaan kebuntingan hasil TE pada umur 2 bulan, monitoring resipien yang sudah bunting sampai melahirkan, melaporkan hasil kelahiran TE tunggal dan TE twinning (IB/TE).

Laporan Teknik ini adalah hasil dari kegiatan program transfer embrio (TE) yang berlangsung mulai dari tahun 2012,2018,2019,2020,2021, yang mana di dalam laporan teknik ini membahas bagaimana tingkat keberhasilan transfer embrio (TE) berdasarkan kegiatan seleksi resipien dan pelaksanaan transfer embrio (TE).

Kata kunci:Program TE, seleksi resipien, pelaksanaan transfer embrio (TE), program Twinning dan TE tunggal.



ABSTRACT

Implementation of the application of embryo transfer technology (ET), requires a program that can meet the wishes of the livestock community in terms of improving the genetic quality of livestock quickly. The program is related to the proposal of beef cattle by field officers, selection of recipient cattle by the embryo transfer team which includes: exterior assessment, such as the Body Condition Score (BSC), interior assessment such as rectal palpation of the internal genitals (cervix, uterus and ovaries). The next activity is the implementation of embryo transfer such as how to handle recipient cattle: whether the recipient has been in Artificial Insemination (AI) (twinning program) or single ET, epidural anesthesia, thawing frozen embryos in water at 38°C, insertion of embryo straw into the ET gun/plastic ET, rectal palpation, cervical examination, insertion of the ET gun, embryo deposition to the uterine horn, recording the results of ET, examination of pregnancy results of ET at the age of 2 months, monitoring of recipients who are already pregnant until delivery, reporting the results of single ET births and ET twinning(AI/ET).

This technical report is the result of the embryo transfer (ET) program activities that took place from 2012,2018,2019,2020,and 2021, which in this technical report discusses the success rate of embryo transfer (ET) based on recipient selection and implementation activities embryo transfer (ET).

Keywords: embryo transfer program (ET), recipient selection, implementation of embryo transfer (ET), twinning program and ET date.