

BIOTEKNOLOGI

POTENSI BIOTEKNOLOGI PADA HEWAN DAN MIKROBA

Adi Rahmat

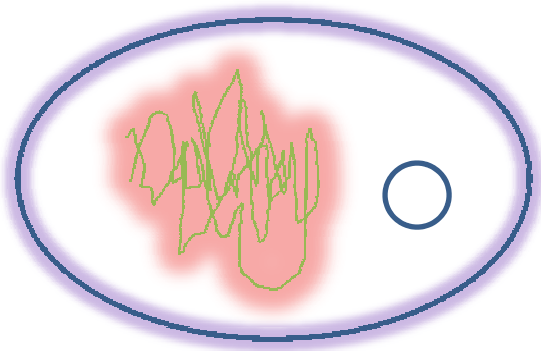
Jurusan Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia

Potensi Bioteknologi untuk Hewan (Pernakan, Perikanan, dll.



- Inseminasi dan fertilisasi butanan (Hibridisasi, Bayi tabung)
- Cloning
 - Transfer inti sel somatik ke sel telur (Dolly)
 - Stem Cells
 - Blastosit
 - Sumsum tulang
- Transgenik/Rekombinasi DNA
 - Melalui fertilisasi
 - Melalui stem cells

Potensi Bioteknologi untuk Bakteri, Khamir & Kapang



- Fermentasi
 - Alkohol
 - Asam laktat
 - Biogas
 - Polipeptida dan Asam amino
- Rekombinasi DNA
 - Bakteri & khamir sebagai produsen
 - Insulin (E.coli)
 - Vaksin (Yeast)
 - Bakteri sebagai media transfer gen
 - Gen transfer pada tumbuhan (Agrobacterium)
- Degradasi senyawa kompleks
 - Remediasi (Bisa melalui rekombinasi DNA)