

**ANGKA KEBUNTINGAN, ANGKA KELAHIRAN DAN DAYS
OPEN KERBAU LUMPUR PADA SISTEM PERKAWINAN
BERBEDA DI KECAMATAN BATANG ANAI KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

ANGKA KEBUNTINGAN, ANGKA KELAHIRAN DAN DAYS OPEN KERBAU LUMPUR PADA SISTEM PERKAWINAN BERBEDA DI KECAMATAN BATANG ANAI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Sahmita Pasaribu, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Ir. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt, MP,

IPM Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, 2026

ABSTRAK

Kerbau lumpur merupakan salah satu ternak yang memiliki potensi penting dalam pengembangan reproduksi ternak di Sumatra Barat rendahnya produktivitas reproduksi di duga dipengaruhi oleh sistem perkawinan masih dominan alam. Penelitian ini bertujuan membandingkan performa reproduksi kerbau lumpur pada sistem kawin alam dan IB di Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian ini menggunakan metode survei terhadap 172 kerbau betina dewasa milik 94 peternak, pengambilan sampel dilakukan secara *purposive* dan *snowball sampling*. Variabel yang diamati meliputi angka kebuntingan, angka kelahiran, dan masa kosong. Analisis dilakukan dengan uji chi-square untuk angka kebuntingan dan angka kelahiran, serta uji t untuk masa kosong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem IB lebih unggul dibandingkan kawin alam. Angka kebuntingan pada IB sebesar 42,85% lebih tinggi dibanding kawin alam sebesar 30,27% ($P < 0,05$). Angka kelahiran IB mencapai 44,44%, sedangkan kawin alam hanya 21,10% ($P < 0,05$). Rata-rata *days open* pada IB adalah $5,16 \pm 1,50$ bulan, lebih singkat dibandingkan kawin alam yaitu $6,03 \pm 0,41$ bulan ($P < 0,05$). Dari penelian ini dapat disimpulkan inseminasi buatan lebih efisien dibandingkan kawin alam dalam meningkatkan performa reproduksi kerbau lumpur di Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman. Penerapan IB secara luas disertai perbaikan manajemen pakan dan penyuluhan kepada peternak sangat direkomendasikan untuk mendukung peningkatan produktivitas kerbau.

Kata Kunci: kerbau lumpur, inseminasi buatan, kawin alam, reproduksi, days open