

**STUDI KASUS PERBEDAAN BOBOT LAHIR ANAK BABI  
YANG DIKAWINKAN SECARA ALAMI DAN INSEMINASI  
BUATAN DI KECAMATAN PETANG**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**I MADE RAHMANTA DIOKSA**

**NPM : 23800015**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2025**

**STUDI KASUS PERBEDAAN BOBOT LAHIR ANAK BABI YANG  
DIKAWINKAN SECARA ALAMI DAN INSEMINASI BUATAN DI  
KECAMATAN PETANG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Veteriner Pada Program Studi Kesehatan  
Hewan Dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh :**

**I MADE RAHMANTA DIOKSA**

**NPM : 23800015**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JUDUL**

**: STUDI KASUS PERBEDAAN BOBOT**

**LAHIR ANAK BABI YANG**

**DIKAWINKAN SECARA ALAMI DAN**

**INSEMINASI BUATAN DI**

**KECAMATAN PETANG**

**NAMA MAHASISWA : I MADE RAHMANTA DIOKSA**

**NPM**

**: 23800015**

**FAKULTAS**

**: KEDOKTERAN HEWAN**

**PROGRAM STUDI**

**: DIPLOMA TIGA KESEHATAN**

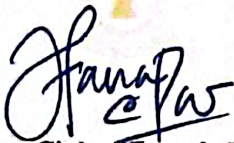
**HEWAN**

**Mengetahui / Menyetujui,**



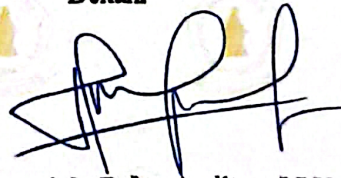
**drh. Desty Apritya, M.Vet**

**Ketua Program Studi**



**drh. Hana Cipka Framuda Wardhani, M.Vet**

**Dekan.**



**drh. Desty Apritya, M.Vet**

**Telah Direvisi**

---

**Tanggal: 12 Mei 2026**



**drh. Desty Apritya, M.Vet**

**Dosen Pembimbing**



**Dr. drh. Miarsono Sigit, MP**

**Dosen Penguji**

**STUDI KASUS PERBEDAAN BOBOT LAHIR ANAK BABI  
YANG DIKAWINKAN SECARA ALAMI DAN INSEMINASI  
BUATAN DI KECAMATAN PETANG**

**I MADE RAHMANTA DIOKSA**

**RINGKASAN**

Babi di bali tidak hanya di gunakan sebagai sumber protein hewani, melainkan dapat di jadikan sebagai sumber pendapatan keluarga serta sarana penting dalam upacara keagamaan. Ternak babi yang dilahirkan mempunyai bobot badan yang tidak merata atau tidak seragam, dengan demikian anak babi yang mempunyai bobot badan rendah akan mempengaruhi penampilan ternak babi. Teknik pengawinan babi ada 2 yaitu teknik inseminasi buatan (IB) atau kawin alami, kedua teknik tersebut memiliki pengaruh yang berbeda terhadap bobot lahir babi. Studi kasus ini di lakukan pada bulan desember 2025 hingga bulan maret 2026 di kecamatan petang. Kesimpulan perbandingan antara perkawinan babi secara alam dan Inseminasi Buatan (IB) menunjukkan bahwa hasil bobot lahir terdapat perbedaan antara IB dengan kawin alam, IB lebih unggul secara efisiensi dan genetika. Rata-rata bobot lahir dengan sistem kawin alam ialah 1.37 kg dan pada inseminasi buatan adalah 1.70 kg.

**Kata Kunci : Babi, Bobot Lahir, Kawin Alam, Inseminasi  
Buatan**

**STUDI KASUS PERBEDAAN BOBOT LAHIR ANAK BABI  
YANG DIKAWINKAN SECARA ALAMI DAN INSEMINASI  
BUATAN DI KECAMATAN PETANG**

**I MADE RAHMANTA DIOKSA**

**SUMMARY**

In Bali, pigs serve not only as a primary source of animal protein but also as a significant source of household income and an essential component of religious ceremonies. Piglets are often born with uneven or inconsistent body weights; consequently, those with lower birth weights may negatively impact the overall livestock performance. There are two primary breeding techniques: Artificial Insemination (AI) and Natural Mating, both of which exert different influences on the birth weight of the piglets. This case study was conducted from December 2025 to March 2026 in the Petang District. The comparison between natural mating and Artificial Insemination (AI) indicates a significant difference in birth weight outcomes, with AI proving to be superior in terms of both efficiency and genetics. The average birth weight recorded for the natural mating system was 1.37 kg, whereas the average for artificial insemination reached 1.70 kg.

**Keywords: Pigs, Birth Weight, Natural Mating, Artificial Insemination**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya

Kusuma Surabaya :

Nama : I Made Rahmanta Dioksa

NPM : 23800015

Program Studi : Kesehatan Hewan

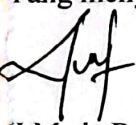
Fakultas : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **STUDI KASUS PERBEDAAN BOBOT LAHIR ANAK BABI YANG DIKAWINKAN SECARA ALAMI DAN INSEMINASI BUATAN DI KECAMATAN PETANG**. Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 28 April 2026

Yang menyatakan,  
  
  
(I Made Rahmanta Dioksa)

## DAFTAR ISI

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| DAFTAR ISI .....                       | 1  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                 | 2  |
| 1.1 Latar Belakang .....               | 2  |
| 1.2 Rumusan Masalah .....              | 4  |
| 1.3 Tujuan .....                       | 4  |
| 1.4 Manfaat .....                      | 4  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....           | 5  |
| 2.1 Ternak Babi.....                   | 5  |
| 2.2 Klasifikasi Babi.....              | 6  |
| 2.3 Berat dan Panjang Badan Babi ..... | 7  |
| 2.4 Inseminasi Buatan (Ib).....        | 9  |
| BAB III MATERI DAN METODE .....        | 13 |
| 3.1 Lokasi dan waktu .....             | 13 |
| 3.2 Materi Penelitian .....            | 13 |
| BAB IV .....                           | 14 |
| 4.1 Hasil Dari Studi Kasus .....       | 14 |
| 4.1.2 Inseminasi Buatan.....           | 15 |
| 4.2 Pembahasan .....                   | 17 |
| BAB V PENUTUP .....                    | 21 |
| 5.1 Kesimpulan .....                   | 21 |
| 5.2 Saran .....                        | 21 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                   | 22 |
| LAMPIRAN.....                          | 25 |