

III. MATERI DAN METODE

3.1 Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tegalampel, Kabupaten Bondowoso, yang merupakan salah satu wilayah dengan populasi peternak sapi potong yang cukup tinggi. Pemilihan lokasi ini didasarkan pada tingginya penggunaan teknologi inseminasi buatan (IB) dalam program pengembangan sapi potong di daerah tersebut. Adapun waktu penelitian dilaksanakan pada Bulan Oktober 2024 sampai Bulan Januari 2025.

3.2 Materi Penelitian

3.2.1 Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi:

- Semen beku → Dari pejantan unggul dengan standar SNI 4869.1:2008.
- Insemination gun → Alat untuk memasukkan semen ke dalam saluran reproduksi sapi betina.
- Syringe dan alkohol → Untuk menjaga kebersihan alat IB.
- Palpasi rektal → Digunakan untuk menentukan kesiapan sapi dalam IB.

3.2.2 Bahan

- Sapi betina produktif yang menunjukkan tanda-tanda birahi.
- Nitrogen cair untuk penyimpanan semen beku.
- Pakan tambahan untuk mendukung kondisi reproduksi sapi.