

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan dalam rentang waktu 6-8 bulan yang dimulai dari Bulan Maret 2023 hingga Bulan November 2023. Penelitian meliputi persiapan penelitian, pembuatan pupuk organik kasgot, pembuatan pupuk vermigot, pengujian PTM pupuk vermigot, aplikasi pupuk organik pada tanaman kecipir, pengamatan pertumbuhan dan produksi tanaman kecipir.

Pembuatan pupuk organik kasgot dilaksanakan ditempat budidaya maggot milik Bapak Asep berlokasi di Cibiru, pembuatan vermigot dilaksanakan di Kebun Terpadu Biologi Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Aplikasi pupuk organik vermigot pada tanaman kecipir, pengamatan pertumbuhan dan produksi tanaman dilaksanakan di Kebun Organik Ciparay milik PT. Cinquer Agro Nusantara yang berlokasi di Babakan Katu Lampak No.18, Desa Babakan, Kec. Ciparay, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40381. Pengujian analisis PTM pupuk organik vermigot dilaksanakan di laboratorium Sentral Universitas Padjadjaran.

3.2 Alat dan Bahan

Alat yang digunakan pada penelitian ini meliputi biopond ukuran 100 cm x 60 cm sebagai media budidaya BSF dalam pembuatan kasgot, jolang ukuran 36 liter sebanyak 10 buah untuk pengomposan alami 1 dan 2 minggu, polybag ukuran 50 x 50 cm sebanyak 70 pcs untuk menanam kecipir, polybag semai 5 x 10 cm sebanyak 70 buah untuk menyemai kecipir, kapas untuk mengecambahkan biji kecipir, timbangan digital untuk menimbang bahan yang diperlukan dalam penelitian, soil tester (3 way soil meter dan atau 4 in 1 soil survey instrument) untuk mengukur sifat fisika dan kimia (meliputi suhu dan kelembaban media, intensitas cahaya, pH) *Thermometer Hygrometer Digital* HTC-2 untuk mengukur suhu dan kelembaban udara, ajir sebanyak 70 buah setinggi 1,5-2 meter untuk penopang sulur kecipir, jangka sorong digital merek digital caliper 0-150 mm untuk mengukur diameter