

### III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh isolat *Azotobacter* spp dan *Rhizobium* spp dari tanah pertanian dan nodul akar leguminosa dan menguji kemampuannya dalam mendegradasi herbisida 2, 4 D.

Hasil penelitian yang diperoleh diharapkan dapat bermanfaat untuk menanggulangi masalah pencemaran lingkungan juga untuk produktifitas hasil pertanian. Isolat bakteri *Rhizobium* spp dan *Azotobacter* spp pengurai 2,4-D yang diperoleh akan dapat digunakan sebagai inokulum bakteri untuk mempercepat degradasi herbisida pada daerah pertanian yang terakumulasi senyawa ini. Inokulum bakteri ini juga dapat memberikan penyediaan nitrogen bagi tanah dan tanaman yang ramah lingkungan sehingga kebutuhan biaya untuk pembelian pupuk kimiawi dapat berkurang.

