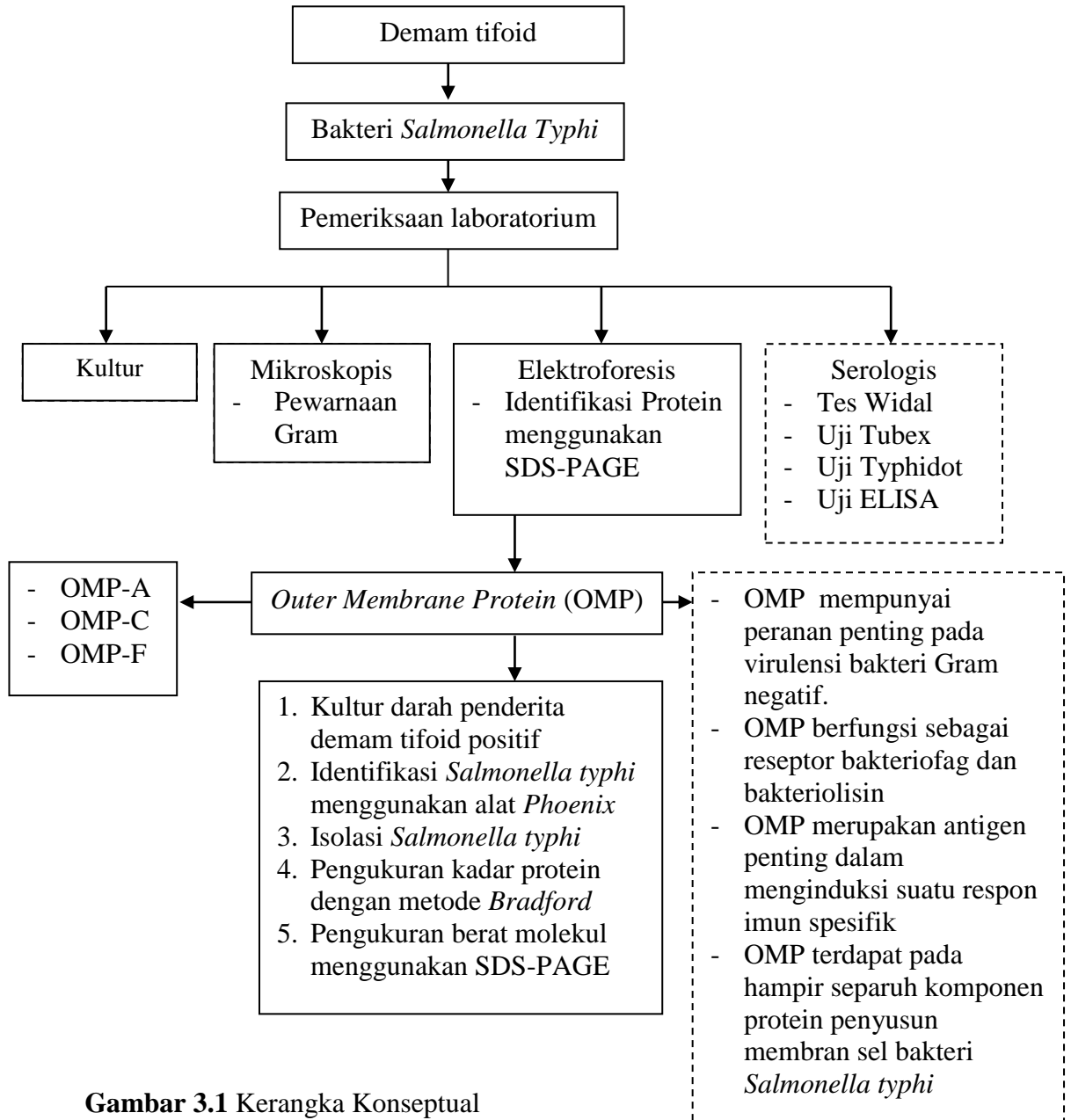


BAB 3

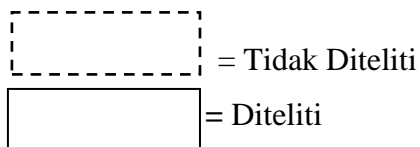
KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual

Keterangan :



3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Demam tifoid merupakan penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Pemeriksaan laboratorium untuk mendiagnosis demam tifoid yaitu kultur (gold standard), mikroskopis dengan pewarnaan gram, serologis (Tes Widal, Uji Tubex, Uji Typhidot dan Uji ELISA) serta pemeriksaan Elektroforesis.. Identifikasi protein *Salmonella typhi* salah satunya dengan menganalisis *Outer Membrane Protein* (OMP). *Outer Membrane Protein Salmonella typhi* terdiri dari OMP-A, OMP-C dan OMP-F. Pemeriksaan *Outer Membrane Protein* sangat penting karena OMP mempunyai peranan penting pada virulensi bakteri Gram negatif, OMP berfungsi sebagai reseptor bakteriofag dan bakteriolisin, OMP merupakan antigen penting dalam menginduksi suatu respon imun spesifik dan OMP terdapat pada hampir separuh komponen protein penyusun membran sel bakteri *Salmonella typhi*. Prosedur pemeriksaan OMP *Salmonella typhi* meliputi Kultur darah penderita demam tifoid positif, identifikasi *Salmonella typhi* menggunakan alat *Phoenix*, isolasi *Salmonella typhi*, pengukuran kadar protein dengan metode *Bradford* dan pengukuran berat molekul menggunakan SDS-PAGE. Hasil pemeriksaan tersebut dapat dimanfaatkan sebagai penunjang diagnosis demam tifoid.

3.3 Hipotesis Penelitian

H₀: Tidak terdeteksi profil bakteri *Salmonella typhi* pada penderita demam tifoid.

H₁: Terdeteksi profil bakteri *Salmonella typhi* pada penderita demam tifoid.