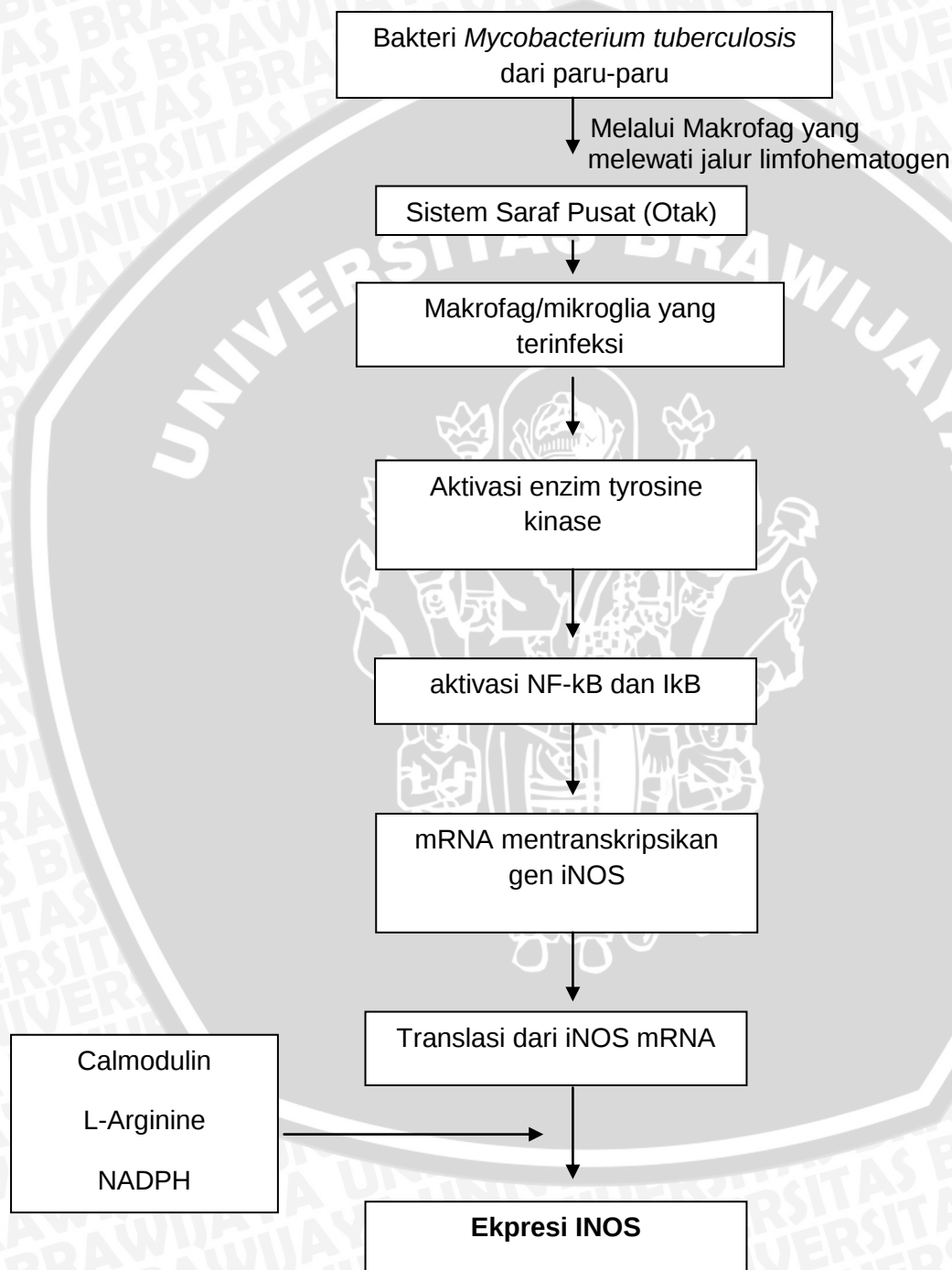


BAB 3

KERANGKA KONSEP

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Awalnya infeksi *Mycobacterium tuberculosis* masuk ke dalam tubuh seseorang, yang bisa menular melalui droplet yang di hasilkan oleh penderita. Kemudian *Mycobacterium tuberculosis* menginfeksi paru, ada juga yang dapat menyebar ke bagian – bagian lain. Saat bakteri ini dapat menembus sawar darah otak dan menginfeksi di otak, maka akan aktif sel imun tubuh yang ada di otak yaitu mikroglia. Kemudian akan terjadi aktivasi enzim tyrosin kinase yang akan mengaktivasi nf-KB dan IKB. Selanjutnya nf-KB akan berpindah ke dalam nukleus. Setelah itu, mRNA akan mentranskripsikan gen iNOS dan akan mengalami translasi. Kemudian dengan bantuan dari Calmodulin, NADPH, L-arginine maka teraktivasilah iNOS.

3.2 Hipotesis Penelitian

1. Terdapat ekspresi iNOS pada infeksi *Mycobacterium tuberculosis* di jaringan otak mencit dalam jumlah banyak.
2. Terjadi peningkatan ekspresi iNOS pada jaringan otak mencit pada masa inkubasi 8 minggu.
3. Terjadi lebih besar peningkatan ekspresi iNOS pada jaringan otak mencit pada masa inkubasi 16 minggu.