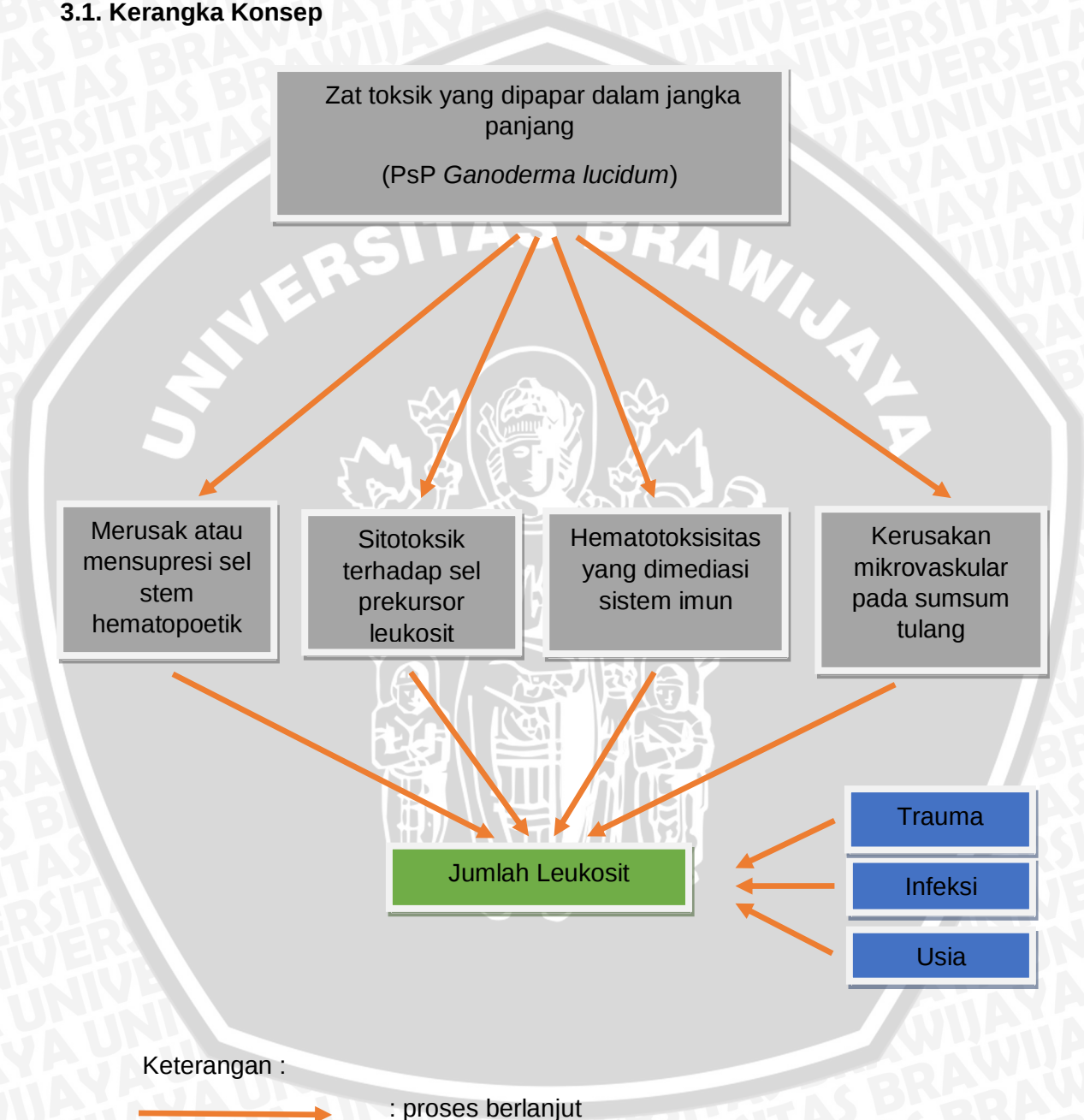


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1. Kerangka Konsep



Keterangan :



: proses berlanjut



: variabel yang diteliti



: *confounding factors*

3.2 Penjelasan Kerangka Konsep

Peptida Polisakarida (PsP) *Ganoderma lucidum* diberikan secara oral kepada tikus wistar selama 3 bulan yang kemudian setelah 3 bulan tikus dibedah dan diambil darahnya untuk pemeriksaan kimia darah. Pada penelitian ini yang diukur ialah jumlah leukosit yang kemudian dibandingkan dengan jumlah normal untuk melihat apakah paparan PsP subkronis ini memberikan efek toksik.

Zat toksik yang dipapar dalam jangka panjang dapat menginduksi kerusakan hematopoetik. kerusakan tersebut terjadi melalui berbagai mekanisme antara lain dengan merusak atau mensupresi sel stem hematopoetik, memberi efek sitotoksik terhadap sel prekursor leukosit, menyebabkan terjadinya hematotoksisitas yang dimediasi sistem imun, dan menyebabkan kerusakan mikrovaskular pada sumsum tulang. Dari berbagai mekanisme diatas akan menyebabkan penurunan jumlah leukosit. Faktor-faktor lainnya yang dapat mempengaruhi jumlah leukosit adalah infeksi, usia, dan trauma

3.3 Hipotesis Penelitian

Efek paparan subkronik peptida polisakarida (PsP) *Ganoderma lucidum* tidak menurunkan jumlah leukosit pada tikus wistar.