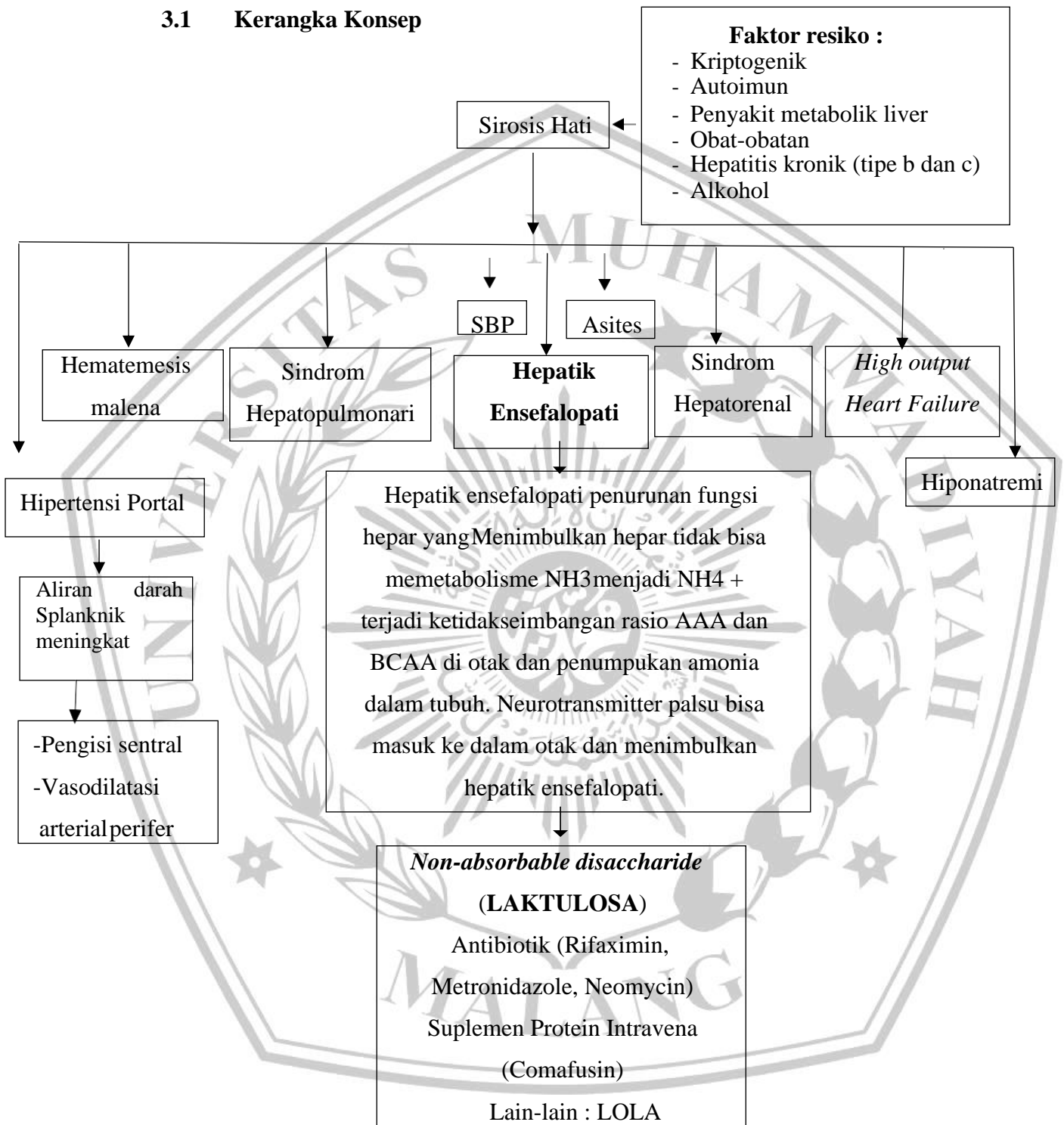


BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL DAN OPERASIONAL

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3 1 Skema Kerangka Konseptual

Pemicu dari sirosis hati yaitu kriptogenik, penyakit metabolik hati, penyakit autoimun, alkohol, virus hepatitis B dan C, maupun mengkonsumsi suatu obat-obatan misalnya tamoxifen, dronedarone, amiodarone, metyldopa, isoniazid, retinol, methotrexate, didanosine, propylthiouracil.

Berdasarkan sirosis hati, meningkatnya resistensi pembuluh darah intrahepatik menuju ke aliran portal dan menambah tekanan portal kemudian terjadinya hipertensi portal. Sesudah berkembangnya hipertensi, memberikan pengaruh pada vaskuler ekstrahepatik sirkulasi sistemik juga splanknik, sehingga menurunnya pengisian sentral, vasodilatasi arteri bisa memunculkan komplikasi sirosis yang lain misalnya hiponatremi, hepatic ensefalopati, sindrom hepatopulmonari, asites, dan sindrom hepatorenal. Formasi kolateral menyebabkan hepatic ensefalopati beserta varises esofagus.

Hepatic ensefalopati muncul diakrenakan menurunnya fungsi hepar yang menjadikan hepar tidak bisa mengubah NH_3 menjadi NH_4^+ lalu adanya penumpukkan amonis di tubuh lalu rasio BCCA dengan AAA pada otak tidak seimbang. Neurotransmitter palsu bisa masuk ke otak lalu memberikan abnormalitas neurologis yang seringkali disebut sebagai hepatic ensefalopati.

Non-absorbable disaccharide misalnya antibiotik, suplemen protein intravena, laktulosa, bisa diberikan untuk terapi hepatic ensefalopati. Laktulosa yang bersifat laksatif ini meningkatkan pengasaman usus lewat produksi asam asetat dan lakta oleh mikroba usus, menambah eliminasi amonia, sehingga menurunkan penyerapan ammonia maupun aksi prebiotik, sebab memunculkan perkembangan bakteri sakarolitik misalnya *Lactobacillus* dan *Bifidobacterium* dibandingkan yang proteolitik, lalu menurunkan ammoniagenesis pengeluaran ammonia.

3.2 Kerangka Operasional

Studi Penggunaan Laktulosa :

- Dosis dan rute pemberian
- Interval pemberian
- Frekuensi pemberian

Pengambilan Data Sampel:

- Data Klinik
- Data Laboratorium
- Terapi Obat HE

Kriteria Inklusi :

Pasien dengan diagnosis hepatic ensefalopati di RS Iskak Tulungagung. dengan data RMK meliputi data terapilaktulosa dan obat lainnya

RMK Pasien Sirosis Hati dengan Hepatik Ensefalopati MRS di RS Iskak Tulungagung

Analisi Data

RMK lengkap

Gambar 3.2. Skema Kerangka Operasional