

3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Sirosis hati adalah suatu keadaan patologis yang merupakan konsekuensi dari kronisitas dan progresivitas penyakit hati. Beberapa etiologi sirosis hati meliputi infeksi virus hepatitis B, infeksi virus hepatitis C, hepatitis autoimun, penyakit perlemakan hati non-alkoholik, penyakit hati alkoholik, hemokromatosis, penyakit Wilson, zat hepatotoksik, dan faktor kekurangan nutrisi. Beberapa manifestasi klinis sirosis hati meliputi spider angioma, eritema palmaris, kontraktur Dupuytren, ginekomastia, asites, hepatomegali, dan splenomegali (Nurdjanah, 2009; Price dan Wilson, 2006).

Progresivitas sirosis hati pada pasien hepatitis B dapat berlangsung lebih cepat dengan adanya penggunaan obat-obat berpotensi hepatotoksik, yaitu obat-obat dengan metabolisme $\geq 50\%$ di hati. Obat-obat berpotensi hepatotoksik secara signifikan dapat menyebabkan kerusakan hati fatal sebesar 35%, gagal hati sebesar 28% dan cedera hati sebesar 23% (Lammert *et al.*, 2010).

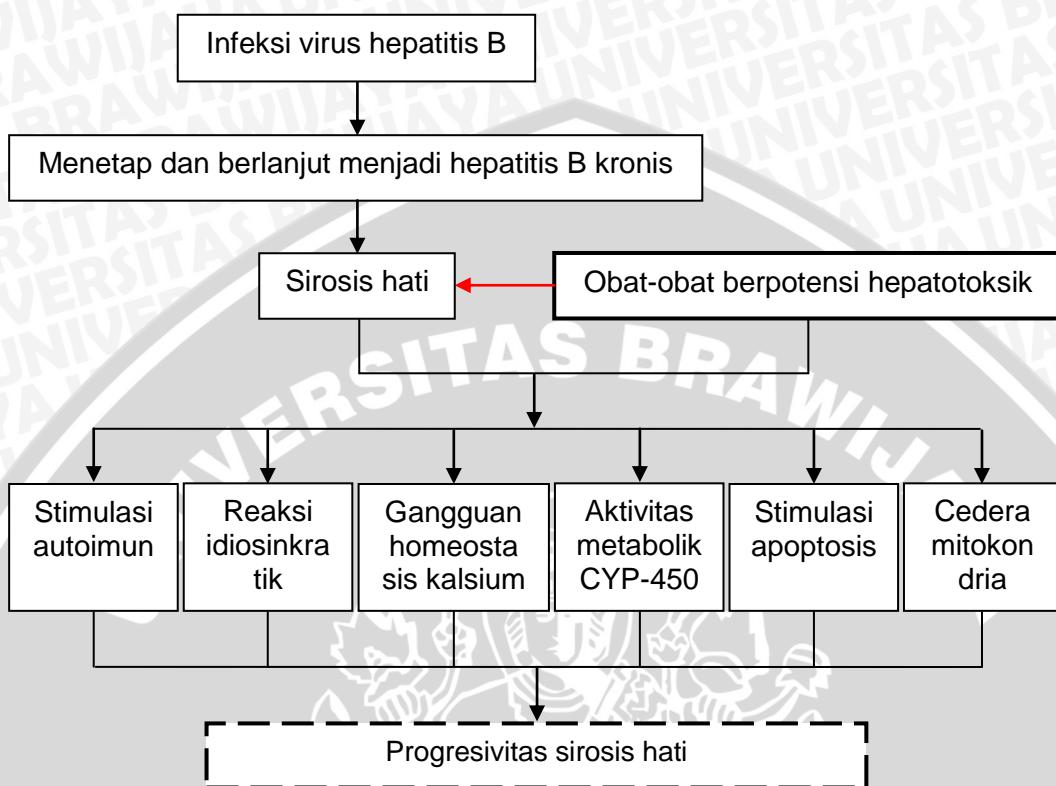
Salah satu pemeriksaan non-invasif untuk menilai kondisi umum pasien sirosis hati dan menilai perubahan multiorgan yang disebabkan oleh sirosis hati adalah skor *Child-Turcotte-Pugh* (CTP) yang merupakan modifikasi dari skor *Child-Turcotte* dan *Pugh* (Setiawati, 2009). Perhitungan skor *Child-Turcotte-Pugh* (CTP) dilakukan dengan menghitung poin yang diperoleh dari pemeriksaan objektif dan subjektif yaitu hasil pemeriksaan laboratorium terhadap pasien

berupa masa protrombin atau INR, bilirubin, albumin, asites, dan ensefalopati (Durand dan Valla, 2005).

Sampai saat ini, penelitian mengenai profil penggunaan obat-obat berpotensi hepatotoksik dan derajat sirosis hati berdasarkan skor *Child-Turcotte-Pugh* (CTP) pada pasien hepatitis B masih kurang. Pemeriksaan skor *Child-Turcotte-Pugh* (CTP) penting dilakukan untuk melihat profil penggunaan obat-obat berpotensi hepatotoksik dan derajat sirosis hati pada pasien hepatitis B.



3.2 Skema Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 3.1 Skema Kerangka Konsep Penelitian