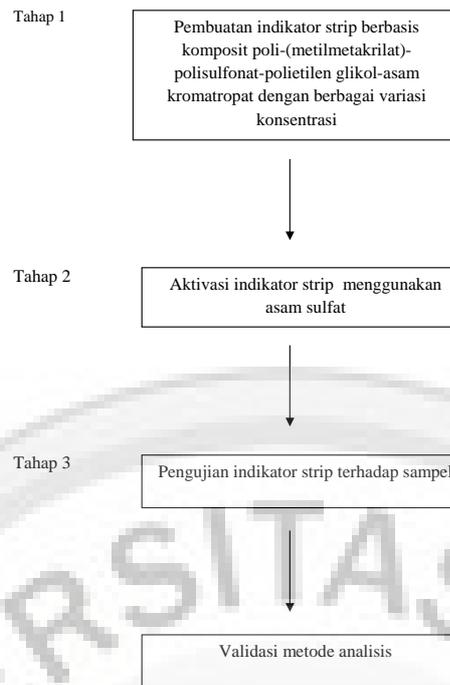


## BAB II

### METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini dilakukan pembuatan indikator strip berbasis polimer poli(metilmetakrilat)-(polisulfonat)-asam kromotropat-polietilen glikol dengan menggunakan asam sulfat sebagai katalis yang dapat digunakan untuk mendeteksi kandungan formalin. Penelitian ini terdiri dari tiga tahap. Tahap pertama adalah pembuatan lembaran strip berbasis polimer poli-(metilmetakrilat)-(polisulfonat)-asam kromotropat-polietilen glikol dengan variasi konsentrasi menggunakan metode inversi fasa. Sintesis lembaran strip terdiri dari empat tahap yaitu pembuatan larutan cetak yang sifatnya homogen, pencetakan larutan di atas pelat kaca, penguapan sebagian pelarut, dan pengendapan (koagulasi) di dalam non pelarut.

Tahap kedua aktivasi lembaran strip menggunakan asam sulfat. Tahap ketiga pengujian indikator strip terhadap sampel. Sampel yang akan diuji terdiri dari kontrol positif yaitu larutan formaldehid, kontrol negatif yaitu akuades, dan sampel makanan yaitu mie basah, kemudian hasilnya dibandingkan dengan *easy kit*. Selanjutnya dilakukan validasi metode analisis indikator strip yang terdiri dari uji sensitivitas, uji ketegaran, uji stabilitas, dan uji proporsi.



Gambar II.1 Skema penelitian