

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Deskripsi Penelitian

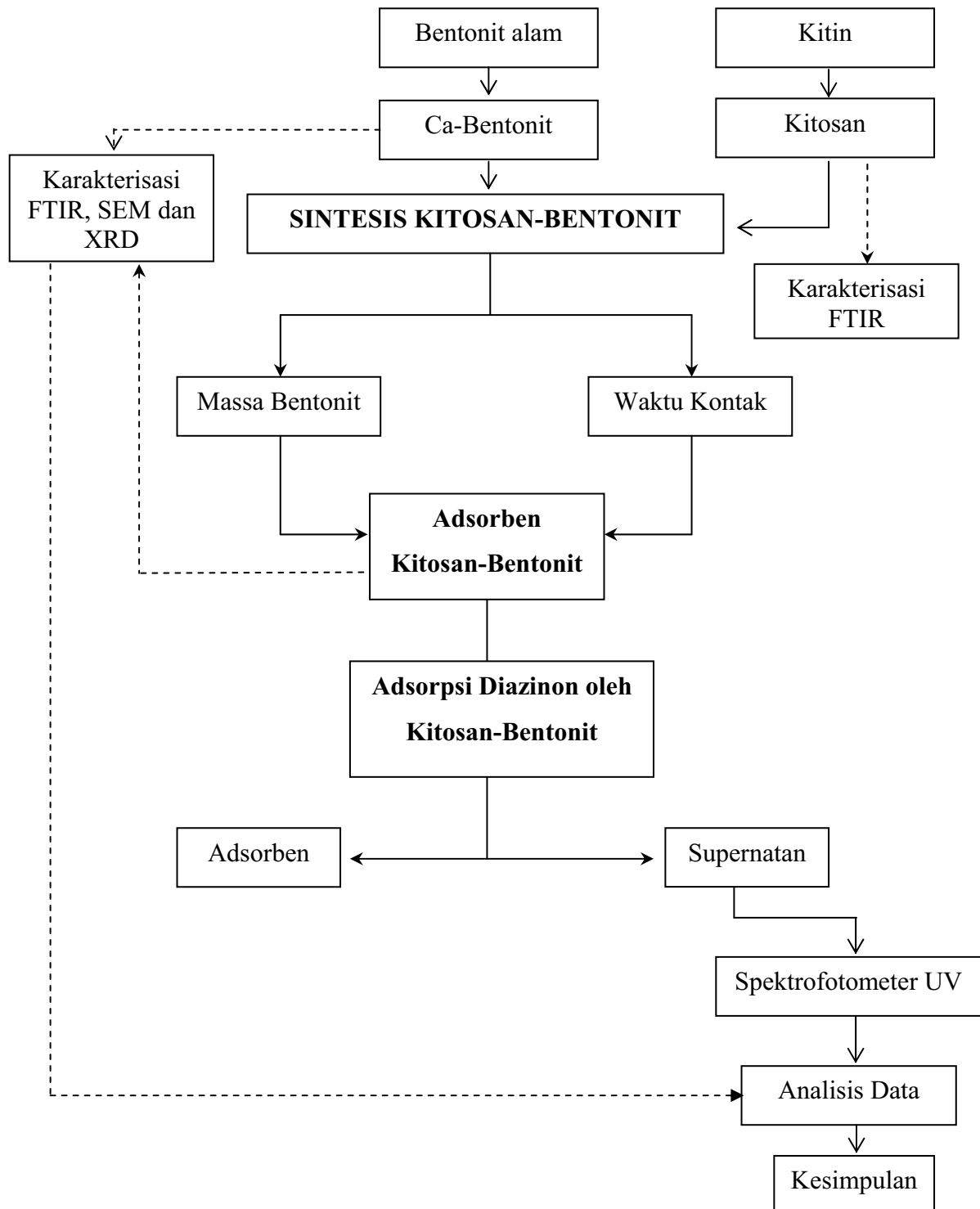
Penelitian ini dilakukan dari bulan Maret sampai November 2008 di Laboratorium Riset, Laboratorium Kimia Instrumen Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Indonesia, dan Laboratorium XRD dan SEM Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan Bandung.

3.2 Desain Penelitian

Tahapan kegiatan dalam penelitian ini meliputi:

1. Tahap preparasi Ca-bentonit dan kitosan dari kitin.
2. Tahap penentuan kondisi optimum pembuatan adsorben kitosan-bentonit meliputi massa bentonit dan waktu kontak.
3. Tahap sintesis adsorben kitosan-bentonit dan karakterisasi Ca-bentonit, kitosan, dan kitosan-bentonit dengan menggunakan spektrofotometer FTIR, XRD dan SEM.
4. Tahap uji kinerja kitosan-bentonit terhadap pestisida diazinon.
5. Tahap analisis menggunakan spektrofotometer UV, dilakukan untuk mengetahui jumlah pestisida diazinon yang teradsorpsi oleh adsorben kitosan-bentonit

Secara keseluruhan tahapan penelitian digambarkan pada bagan alir penelitian di bawah ini.



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

3.3 Alat dan Bahan

Bahan-bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu bentonit yang digunakan berasal dari Karangnunggal (Tasikmalaya), Cangkang udang, $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ p.a, asam asetat (CH_3COOH) p.a., NaOH teknis, HCl teknis, $\text{Ca}(\text{ClO})_2$, insektisida diazinon (nama dagang sidazinon 60 EC) dan aquades. Peralatan utama yang digunakan meliputi Spektrofotometer UV Mini Shimadzu 1240 dan FTIR Shimadzu 8400, *Centrifuge* tipe H-103 N Kokusan, *multishaker* MMS 3000, XRD PANalytical X'Pert,

ERROR: undefinedresource
OFFENDING COMMAND: findresource

STACK:

/1
/CSA
/1
/CSA
-mark-