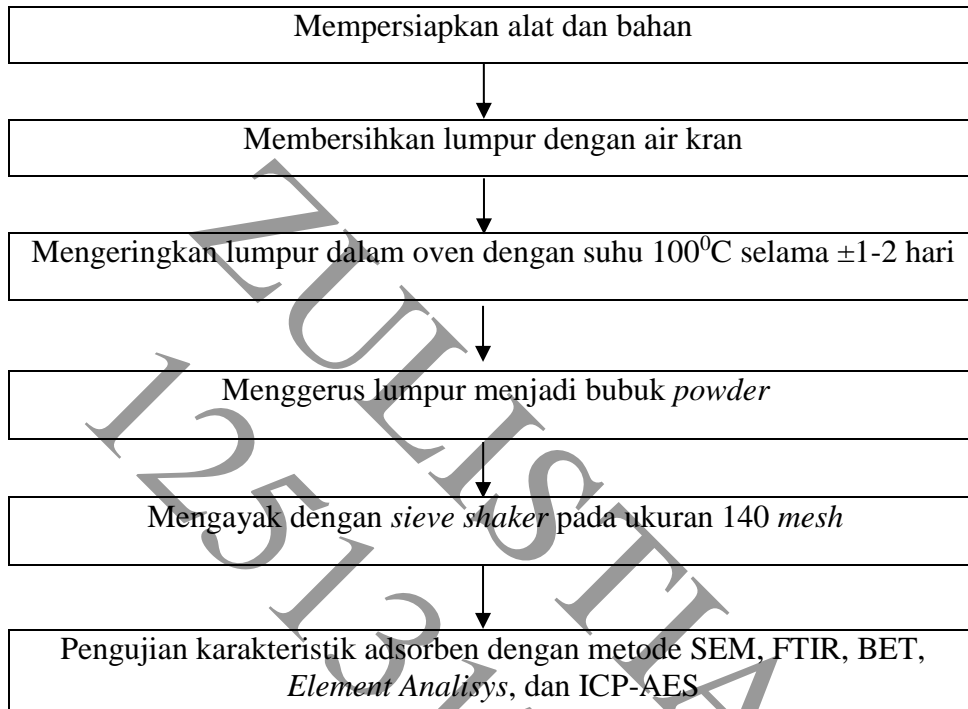


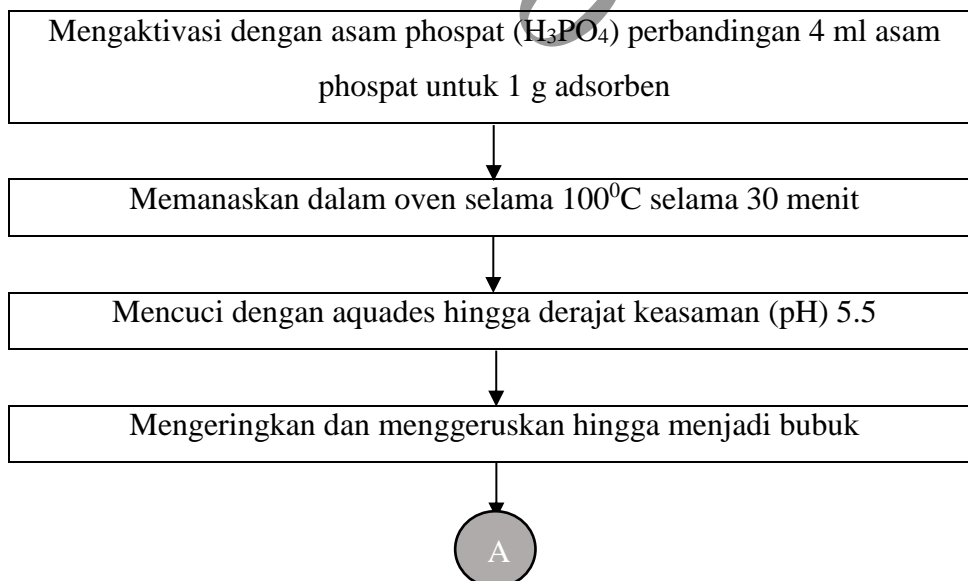
## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Langkah Kerja Percobaan Adsorpsi *Methylene Blue*

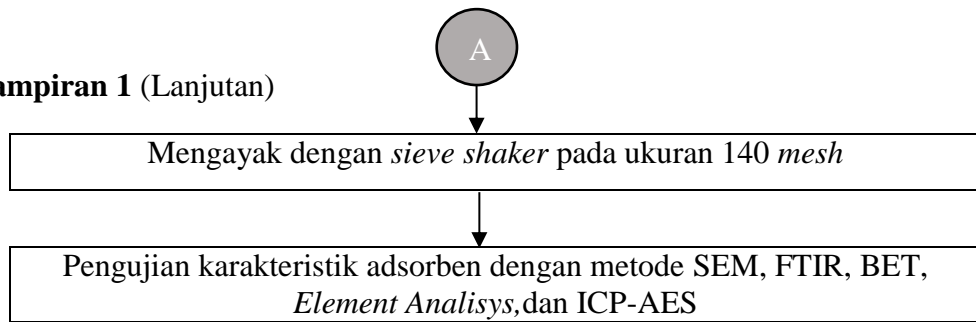
#### A. Preparasi Adsorben



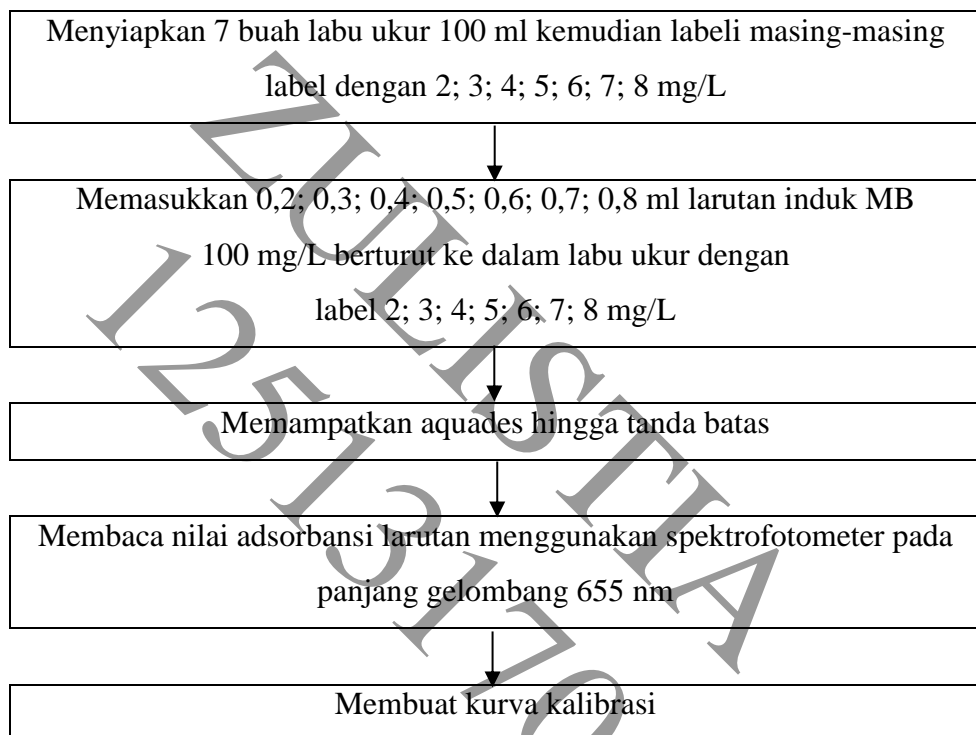
#### B. Aktivasi Adsorben



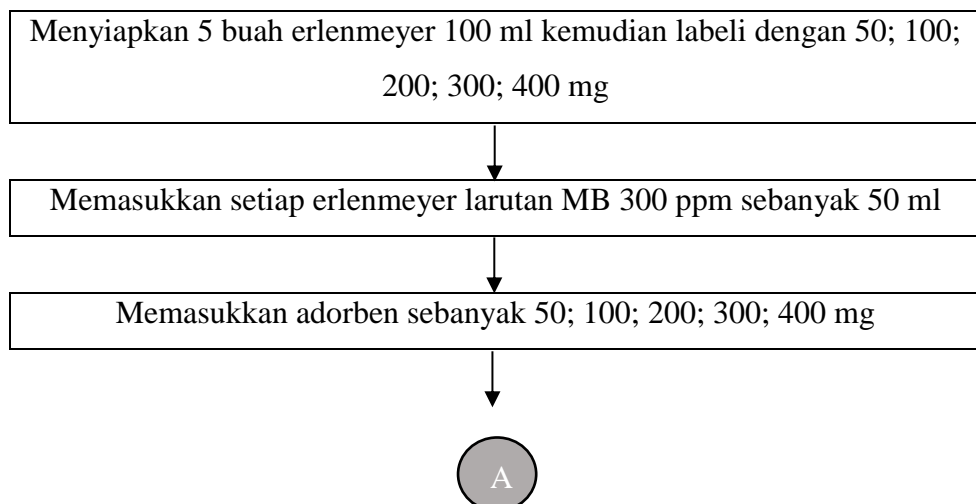
**Lampiran 1 (Lanjutan)**



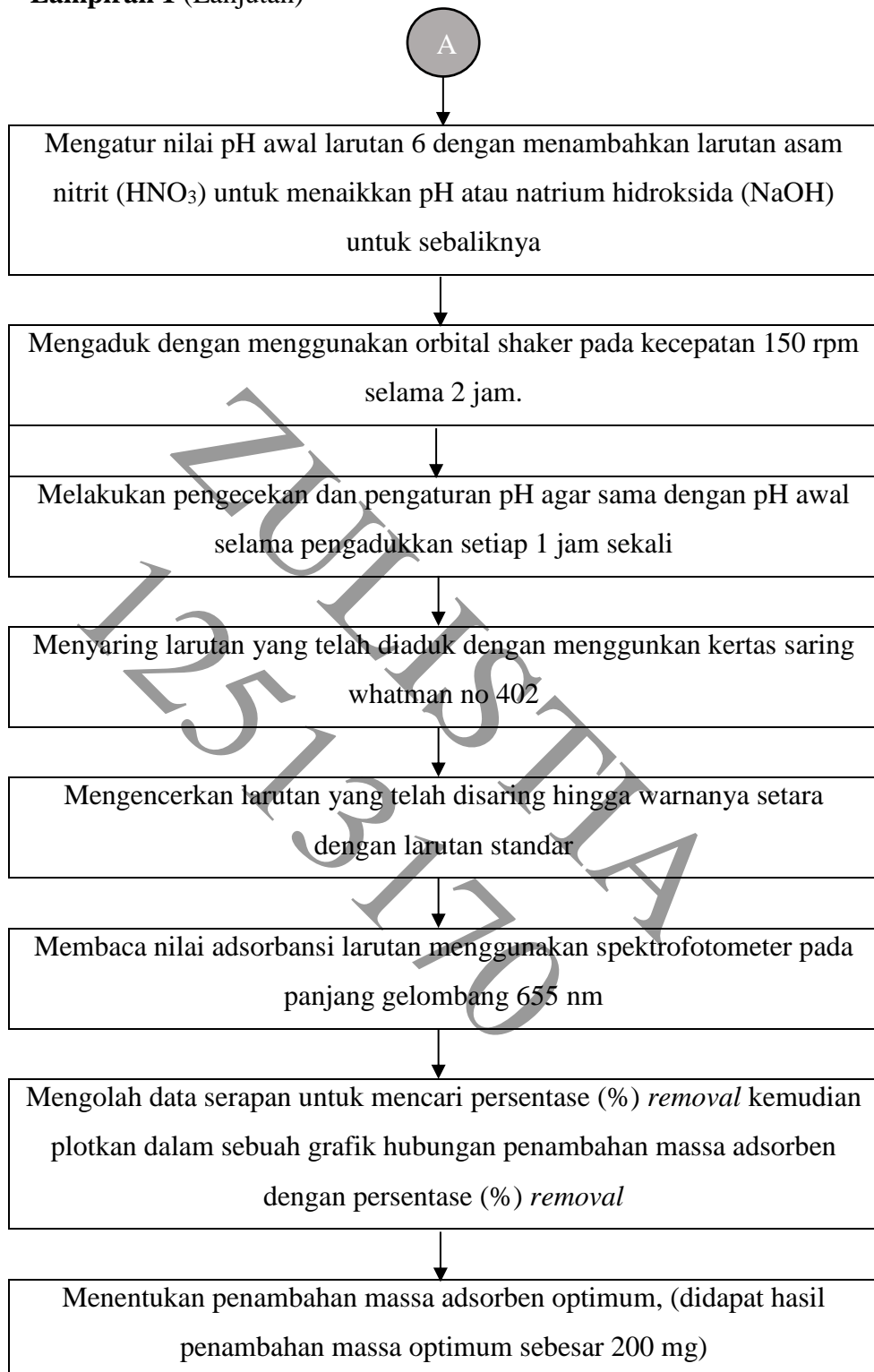
**C. Pembuatan Larutan Standar**



**D. Pengujian Adsorpsi Larutan MB Pada Variasi Massa (PAS & RSP)**

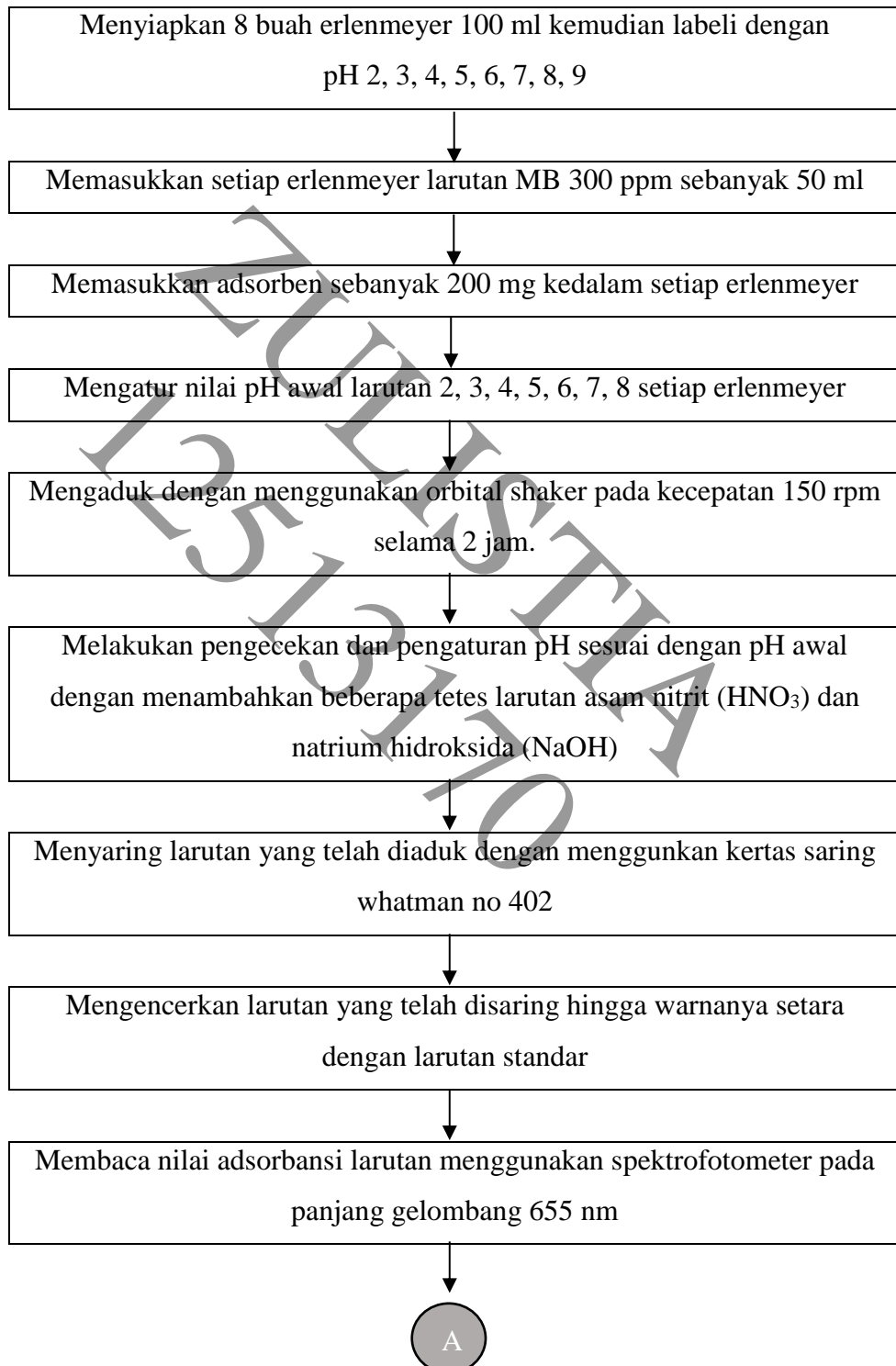


## Lampiran 1 (Lanjutan)

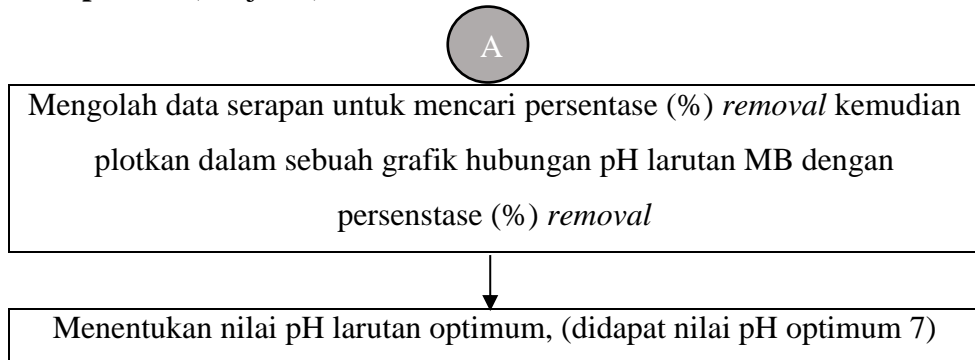


## Lampiran 1 (Lanjutan)

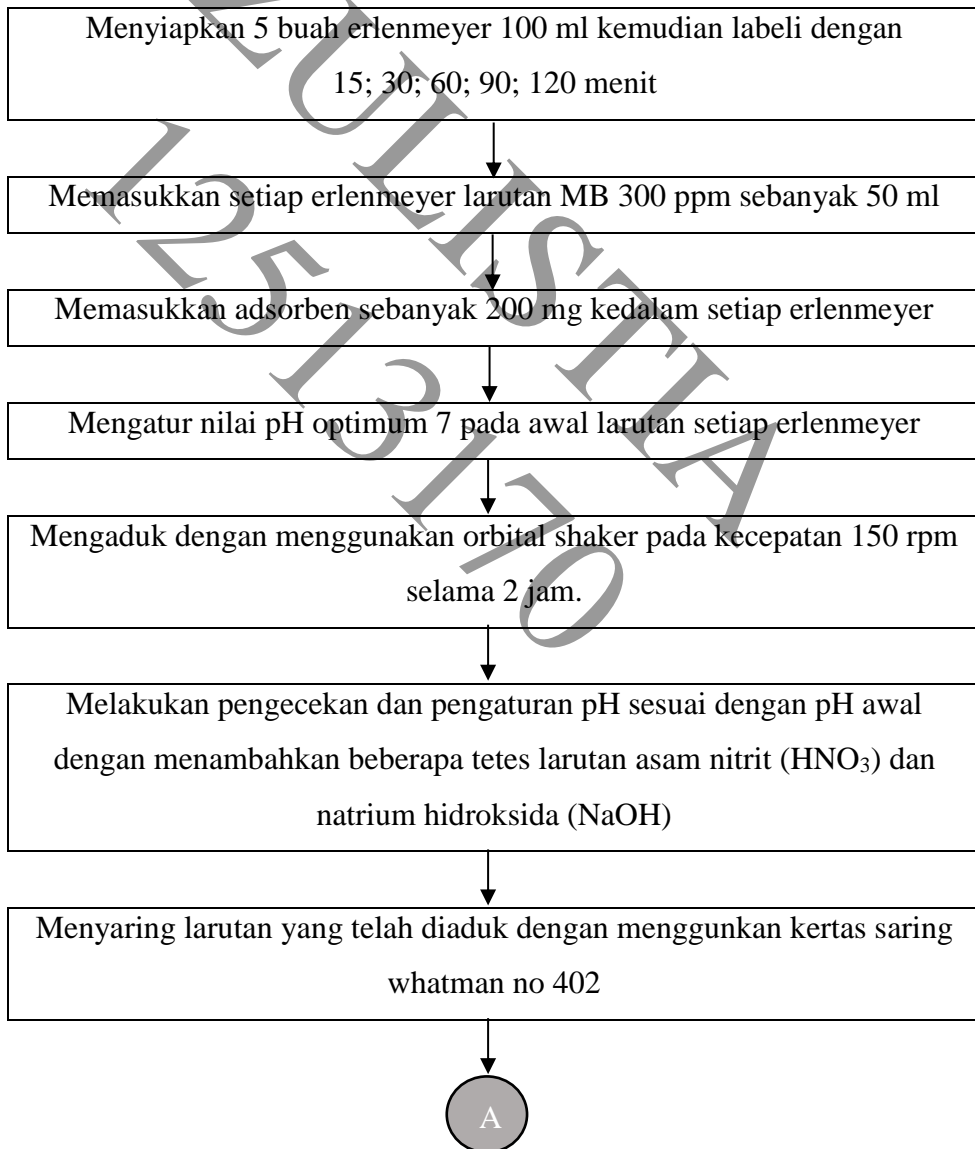
### E. Pengujian Adsorpsi Larutan Zat Warna MB Pada Variasi pH (PAS & RSP)



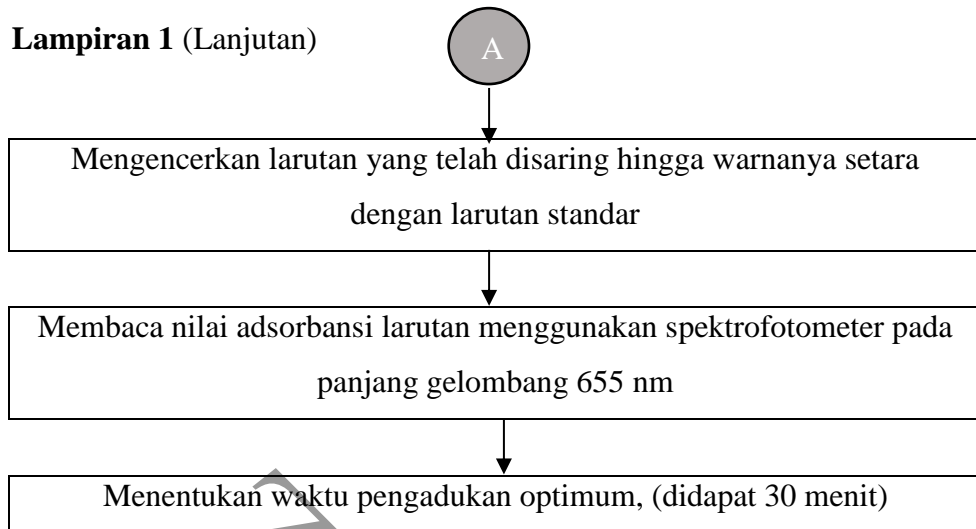
**Lampiran 1 (Lanjutan)**



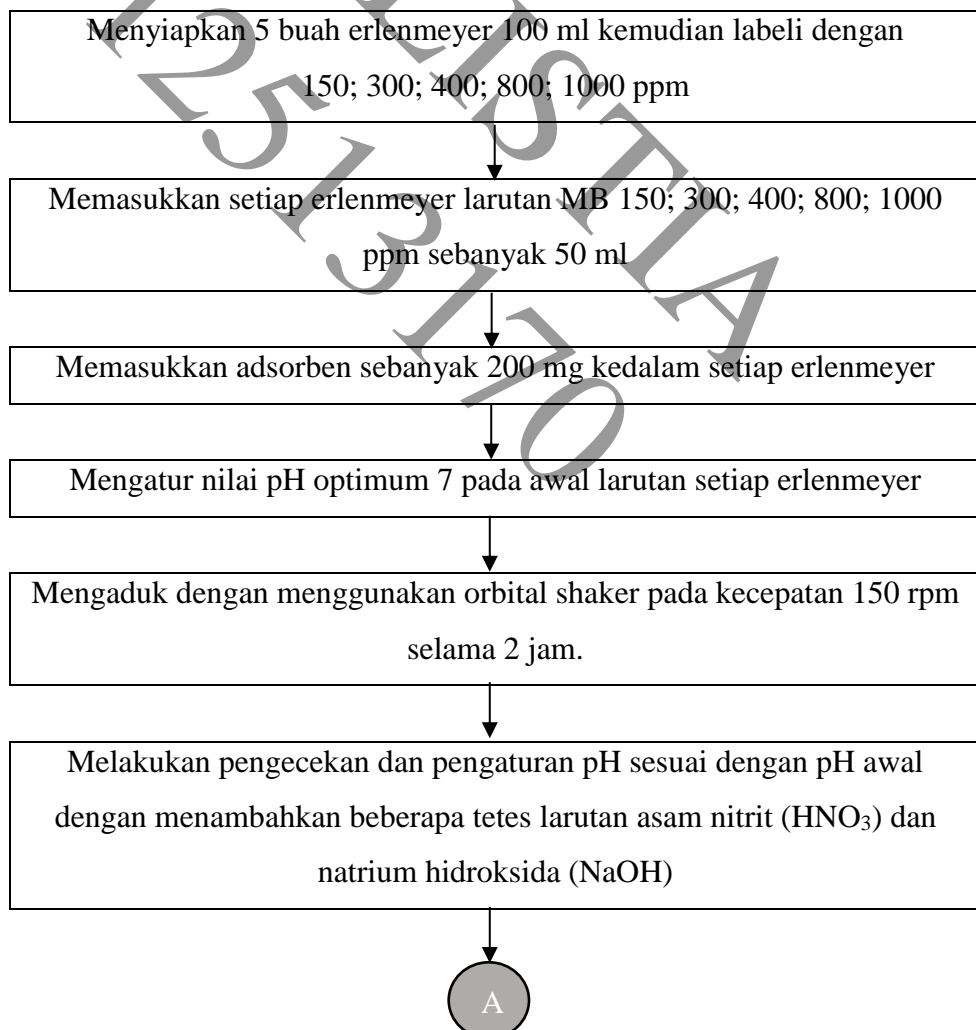
**F. Pengujian Adsorpsi Larutan MB Pada Variasi Waktu (PAS & RSP)**



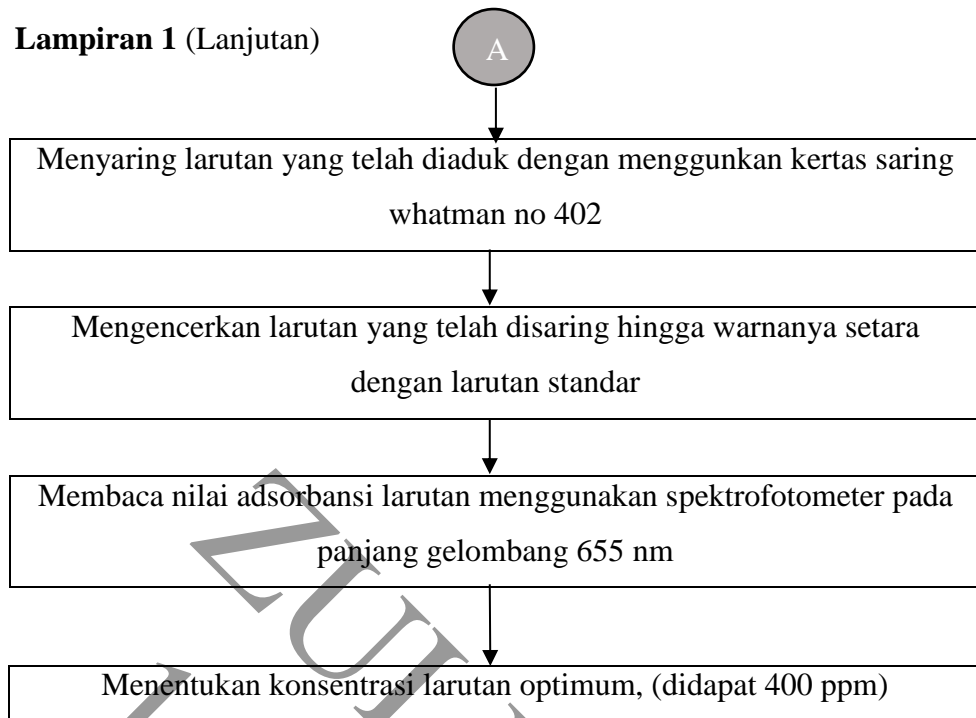
**Lampiran 1 (Lanjutan)**



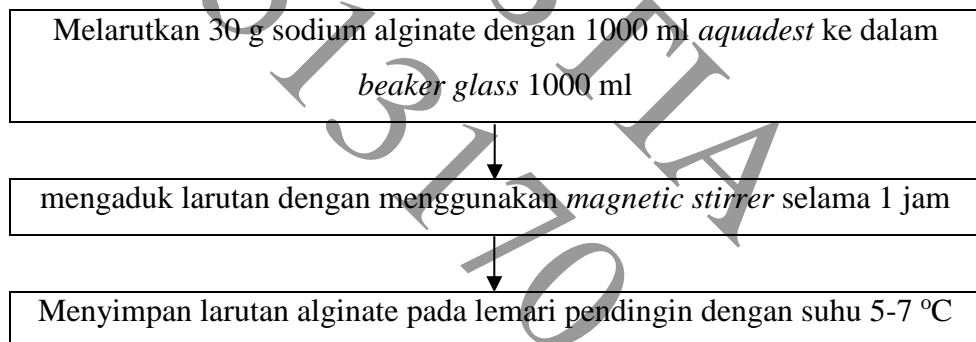
**G. Pengujian Adsorpsi Larutan Zat Warna MB Pada Variasi Konsentrasi (PAS & RSP)**



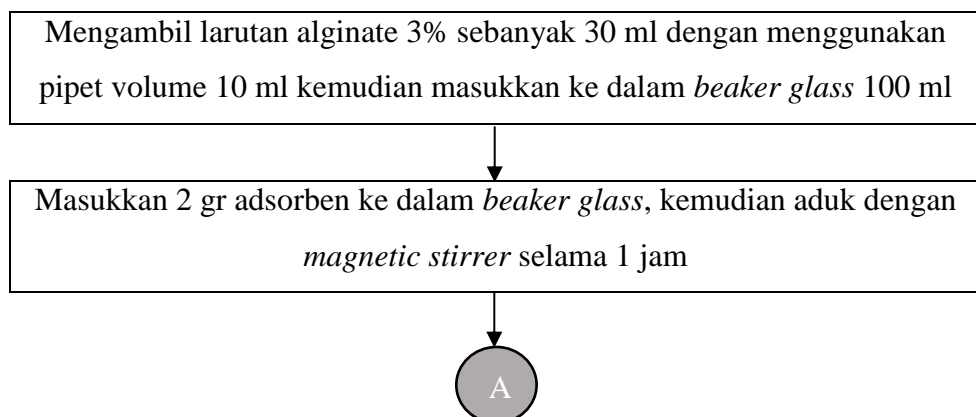
### Lampiran 1 (Lanjutan)



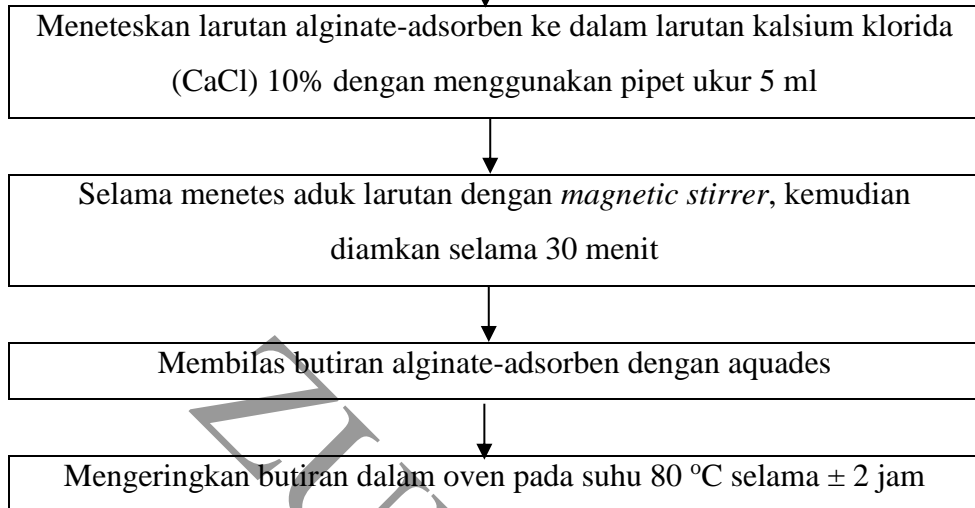
### H. Pembuatan Larutan Alginate 3 %



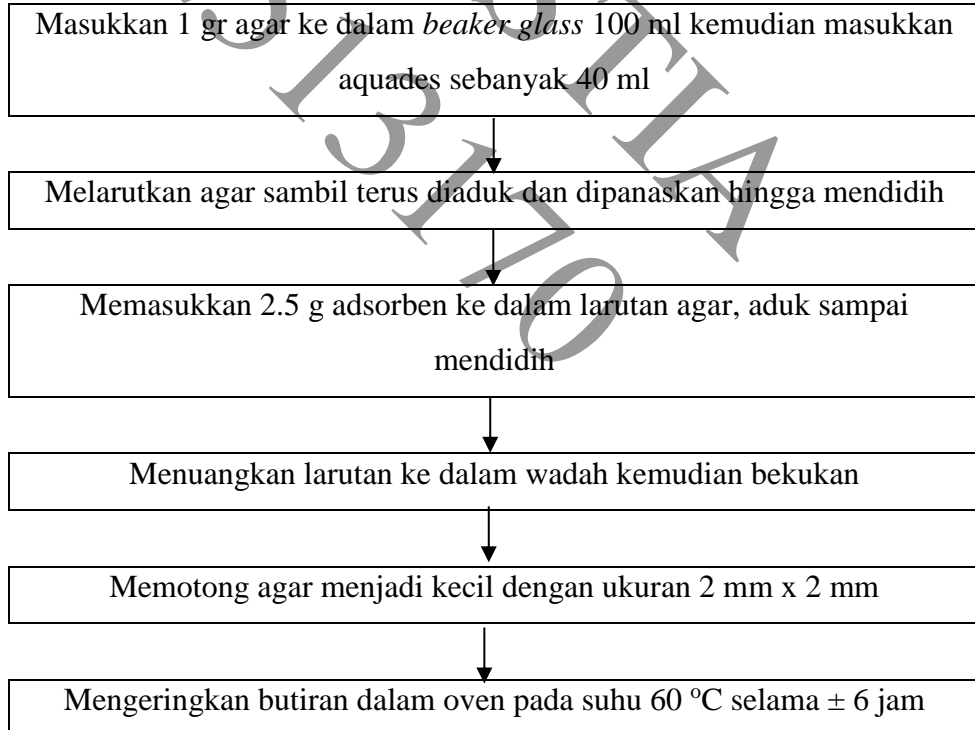
### I. Pembuatan Enkapsulasi Alginate



**Lampiran 1 (Lanjutan)**



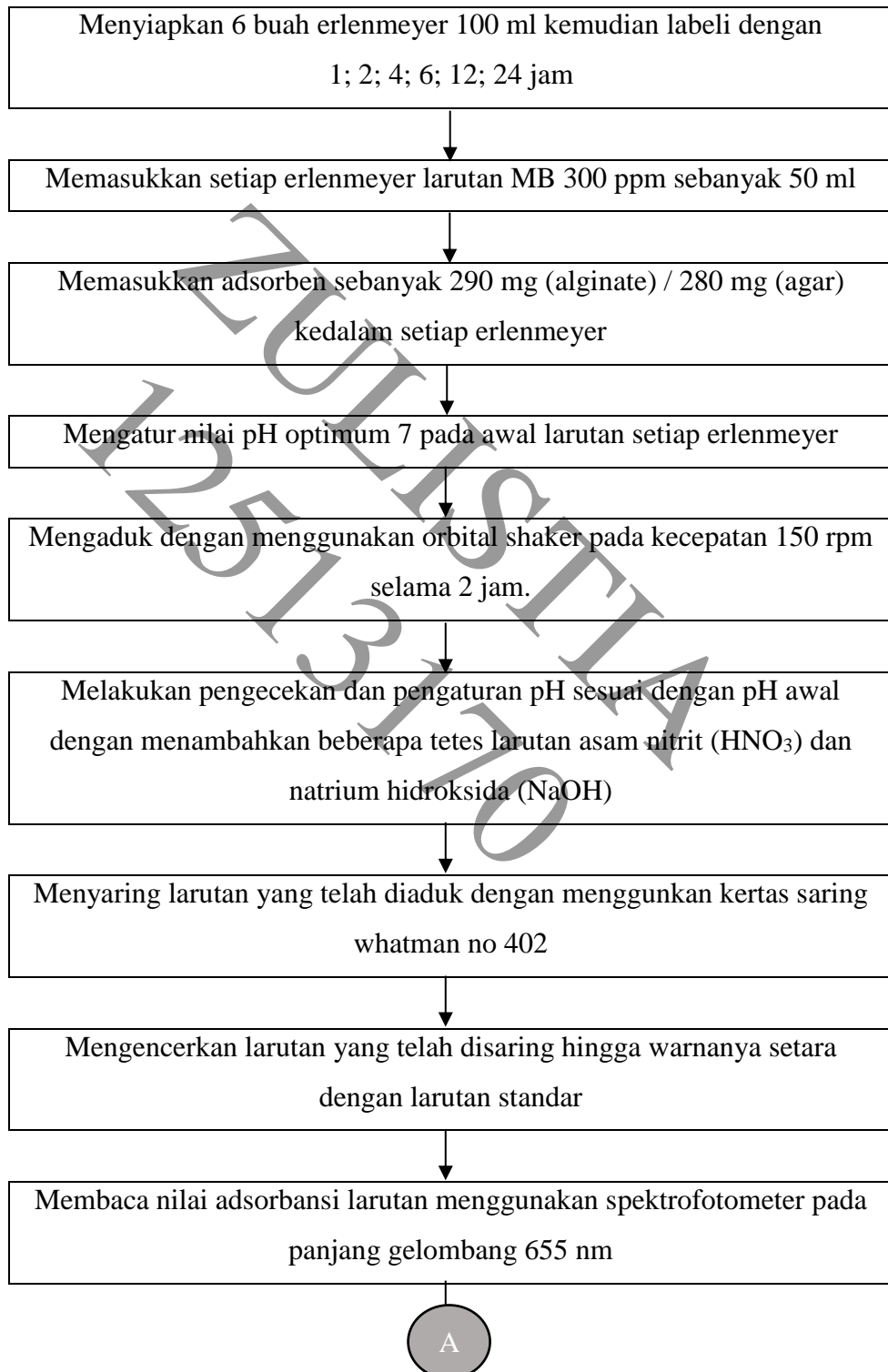
**J. Pembuatan Enkapsulasi Agar**





## Lampiran 1 (Lanjutan)

### K. Pengujian Adsorpsi Larutan MB Pada Variasi Waktu (PAS-AG & PAS-AR)



**Lampiran 1 (Lanjutan)**



Menentukan waktu pengadukan optimum, (didapat 4 jam)

**L. Pengujian Adsorpsi Larutan Zat Warna MB Pada Variasi Konsentrasi (Adsorben-Alginate & Adsorben-Agar)**

Menyiapkan 5 buah erlenmeyer 100 ml kemudian labeli dengan 150; 300; 400; 800; 1000 ppm

Memasukkan setiap erlenmeyer larutan MB 150; 300; 400; 800; 1000 ppm sebanyak 50 ml

Memasukkan adsorben sebanyak 290 mg (alginate) / 280 mg (agar) kedalam setiap erlenmeyer

Mengatur nilai pH optimum 7 pada awal larutan setiap erlenmeyer

Mengaduk dengan menggunakan orbital shaker pada kecepatan 150 rpm selama 2 jam.

Melakukan pengecekan dan pengaturan pH sesuai dengan pH awal dengan menambahkan beberapa tetes larutan asam nitrit ( $\text{HNO}_3$ ) dan natrium hidroksida ( $\text{NaOH}$ )

Menyaring larutan yang telah diaduk dengan menggunakan kertas saring whatman no 402



**Lampiran 1 (Lanjutan)**

A

Mengencerkan larutan yang telah disaring hingga warnanya setara dengan larutan standar

Membaca nilai adsorbansi larutan menggunakan spektrofotometer pada panjang gelombang 655 nm

Menentukan konsentrasi optimum

ZULISTIA  
12513170