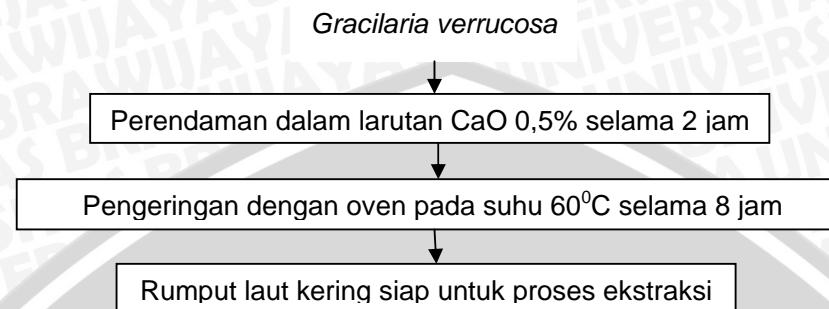
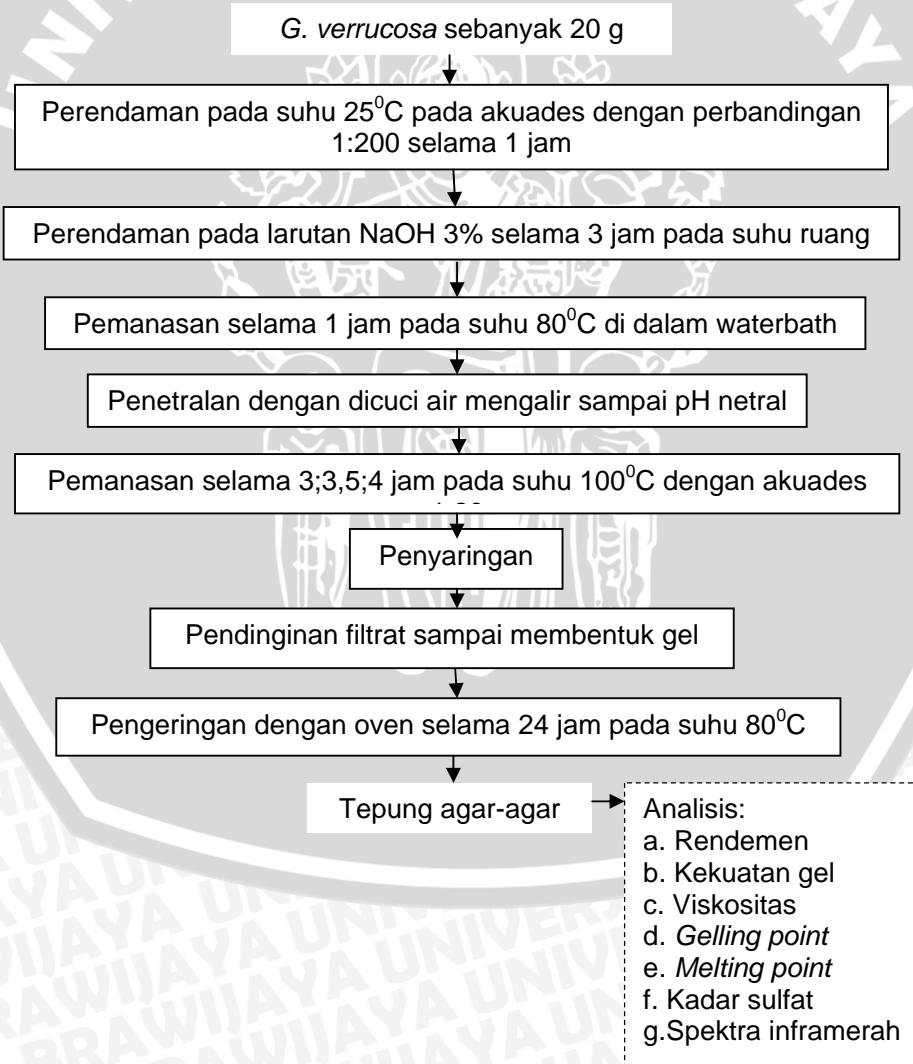
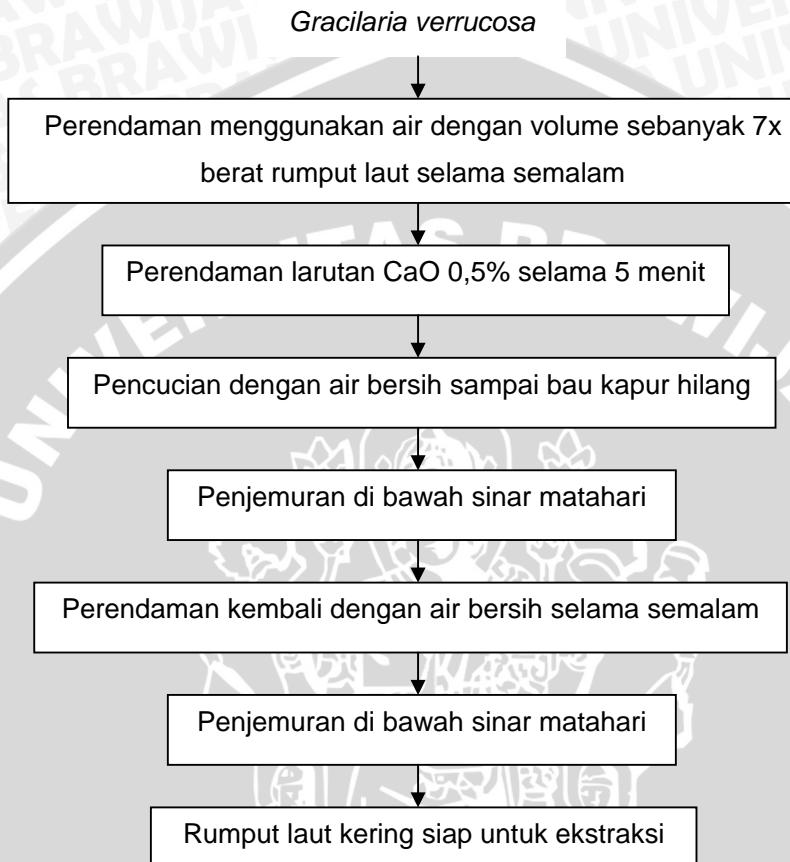


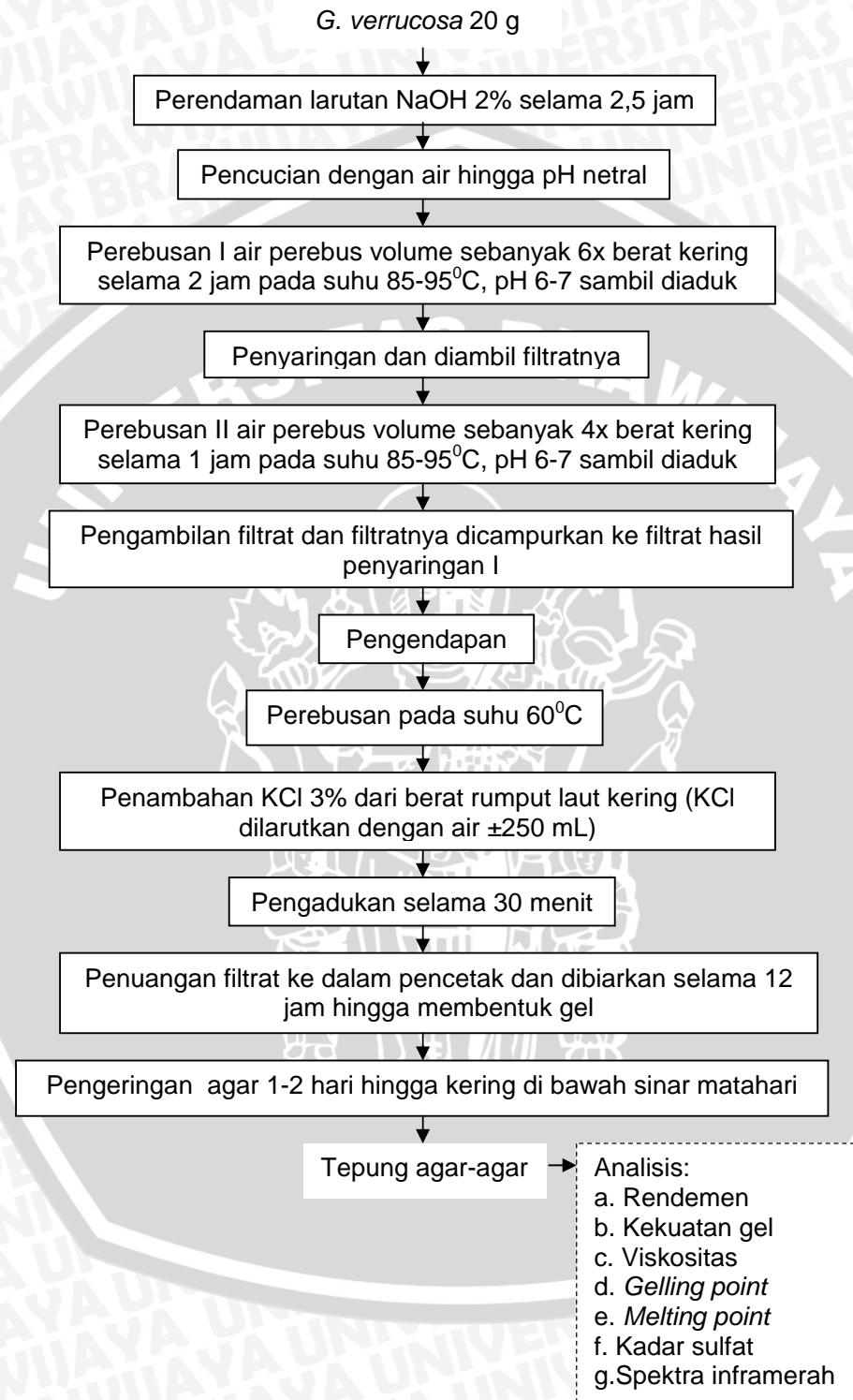
Lampiran 1. Diagram Alir Penelitian menurut Kumar dan Fotedar. (2009)**A. Persiapan Sampel****B. Ekstraksi Waktu Agar-agar Perlakuan**

Lampiran 2. Diagram Alir Pembuatan Agar Standar Menurut Murdinah et al., (2012)

A. Persiapan Sampel



B. Ekstraksi



Lampiran 3. Ekstraksi Agar-agar

1. Pembuatan agar-agar perlakuan



a) Perendaman rumput laut *G. verrucosa* dalam larutan CaO 0,5% selama 2 jam



b) Pengeringan sampel rumput laut



c) Penimbangan sampel sebanyak 20 gram



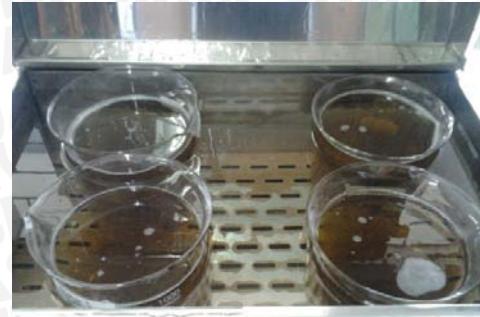
d) Perendaman dengan waktu berbeda perbandingan 1:20 selama 1 jam



e) Penimbangan NaOH sebesar 30 gram



f) Perendaman dengan larutan NaOH selama 3 jam



g) Proses ekstraksi suhu 80°C selama 1 jam



h) Proses pemblederan



i) Hasil sampel yang telah dibleder



j) Proses ekstraksi suhu 100°C selama 3;3,5;4 jam



k) Penyaringan filtrat



l) Pendinginan filtrat sampai membentuk gel



m) Pengeringan sampel agar-agar dalam oven suhu 60-80°C selama 24 jam



n) Hasil pengovenan agar-agar

2. Pembuatan agar-agar standar



a) Preparasi sampel



b) Pengeringan sampel



c) Penimbangan sampel



d) Penimbangan NaOH 2%



e) Perendaman larutan NaOH selama 2,5 jam



f) Perebusan I selama 2 jam



g) Hasil filtrat Perebusan I



h) Perebusan II selama 1 jam



i) Hasil filtrat perebusan II



j) Penambahan KCl 3% ke dalam filtrat



k) Penuangan filtrat ke dalam pan pencetak dan dikeringkan 1-2 hari dibawah sinar matahari



l) Hasil agar-agar standar

Lampiran 4. Dokumentasi uji gelling dan melting point

a) Penimbangan sampel sebanyak 1 gram



b) Pencampuran sampel dalam tabung reaksi dengan akuades 15 mL



c) Pemanasan sampel dalam waterbath sampai membentuk gel



d) Hasil dari *gelling point* sampel sudah membentuk gel



e) Hasil *melting point* dengan adanya gotri didasar agar-agar



f) Pengukuran suhu *melting point* menggunakan termometer

Lampiran 5. Dokumentasi uji kadar sulfat



a) Penimbangan sampel sebanyak 0,5 gram



b) Penambahan reagen sulfat



c) Pendinginan selama 5 jam suhu ruang



d) Hasil endapan



e) Pengabuan endapan pada muffle suhu 700°C selama 1 jam



f) Hasil akhir endapan BaSO₄