**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iii**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL……………………………………………………...ix**

**DAFTAR GAMBAR x**

**DAFTAR LAMPIRAN xi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Perumusan Masalah 3
  3. Tujuan Penelitian 3
  4. Hipotesis 3
  5. Manfaat 4

**BAB II TINJAUAN PUATAKA 5**

2.1 Mineral 5

2.2 Kalsium 5

2.3 Fungsi Kalsium 6

2.4 Hal Yang Mempengaruhi Absorpsi Kalsium 7

2.5 Akibat Kekurangan Dan Kelebihan Kalsium 7

2.6 Sumber Kalsium 8

2.7 Kerang Bulu (Anadara antiquate) 9

2.8 Penetapan Kadar Kalsium 10

2.9 Titrasi Kompleksometri 11

2.10 Macam-Macam Titrasi Kompleksometri 12

2.11 Titrasi Langsung 12

2.12 Titrasi Kembali 13

2.13 Titrasi Substitusi 13

2.14 Titrasi Alkalimetri 14

2.15 Validasi Metode Analisis 14

**BAB III METODE PENELITIAN 17**

* 1. Tempat dan Waktu Penelitian 17
  2. Bahan-Bahan 17
     1. Sampel 17

3.2.2 Pereaksi 17

* 1. Alat-alat 18
  2. Prosedur Penelitian 18
     1. Pengambilan Sampel 18
     2. Pembuatan pereaksi 18
     3. Larutan NaOH 30% b/v 18
     4. Larutan Hidroksilamin HCI 10% b/v 18
     5. Larutan Na2EDTA 0,05 M 19
     6. Indikator Kalkon Campur 1% b/v 19
     7. Larutan Dapar Amonium Klorida pH 10 19
     8. Indikator Eriokrom Black T 1% b/v19 19
     9. Larutan Asam Klorida 7,4% b/v 20
     10. Larutan Natrium Hidroksida 4,0% b/v 20
     11. Larutan Amonium Oksalat 2,5% b/v 20
     12. Asam Sulfat Encer 20
     13. Pembuatan Larutan Baku Kalsium 21
     14. Pembakuan Dinatrium EDTA 21
     15. Penetapan Kadar Kalsium Karbonat 22
     16. Penetapan Kadar Air 22
     17. Proses Destruksi Kerang 23
     18. Analisis Kualitatif 24
     19. Analisis kuantitatif 24
  3. Penetapan Kadar Kalsium Pada Kerang Bulu

Dengan Suhu 450-650℃ Pada Waktu (14 jam)

Secara Titrasi Kompleksometri 25

* 1. Penetapan Kadar Kalsium Pada Kerang Bulu

Dengan Suhu 450-650℃ Pada Waktu ( 15 jam)

Secara Titrasi Kompleksometri 25

3.7 Penetapan Kadar Kalsium Pada Kerang Bulu

Dengan Suhu 450-650℃ Pada Waktu ( 16 jam)

Secara Titrasi Kompleksometri 25

3.8 Penetapan Kadar Kalsium Pada Kerang Bulu

Dengan Suhu 450-650℃ Pada Waktu ( 17 jam)

Secara Titrasi Kompleksometri 26

3.9 Penetapan Kadar Kalsium Pada Kerang Bulu

Dengan Suhu 450-650℃ Pada Waktu ( 18 jam)

Secara Titrasi Kompleksometri 26

3.10 Penetapan Kadar Kalsium Pada Kerang Bulu

Dengan Suhu 450-650℃ Pada Waktu ( 19 jam)

Secara Titrasi Kompleksometri 27

3.11 Penetapan Uji Perolehan Kembali 28

3.12 Analisis Data Secara Statistik 28

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29**

4.1 Analisis Kualitatif 29

4.2 Analisis Kuantitatif 30

4.2.1 Penetapan Kadar Air Dalam Sampel Kerang

Bulu 30

4.2.2 Analisis Kadar Kalsium Dalam Sampel Kerang

Bulu 30

4.2.3 Uji Perolehan Kembali 31

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 32**

5.1 Kesimpulan 32

5.2 Saran 32

**DAFTAR PUSTAKA 33**

**LAMPIRAN GAMBAR 35**