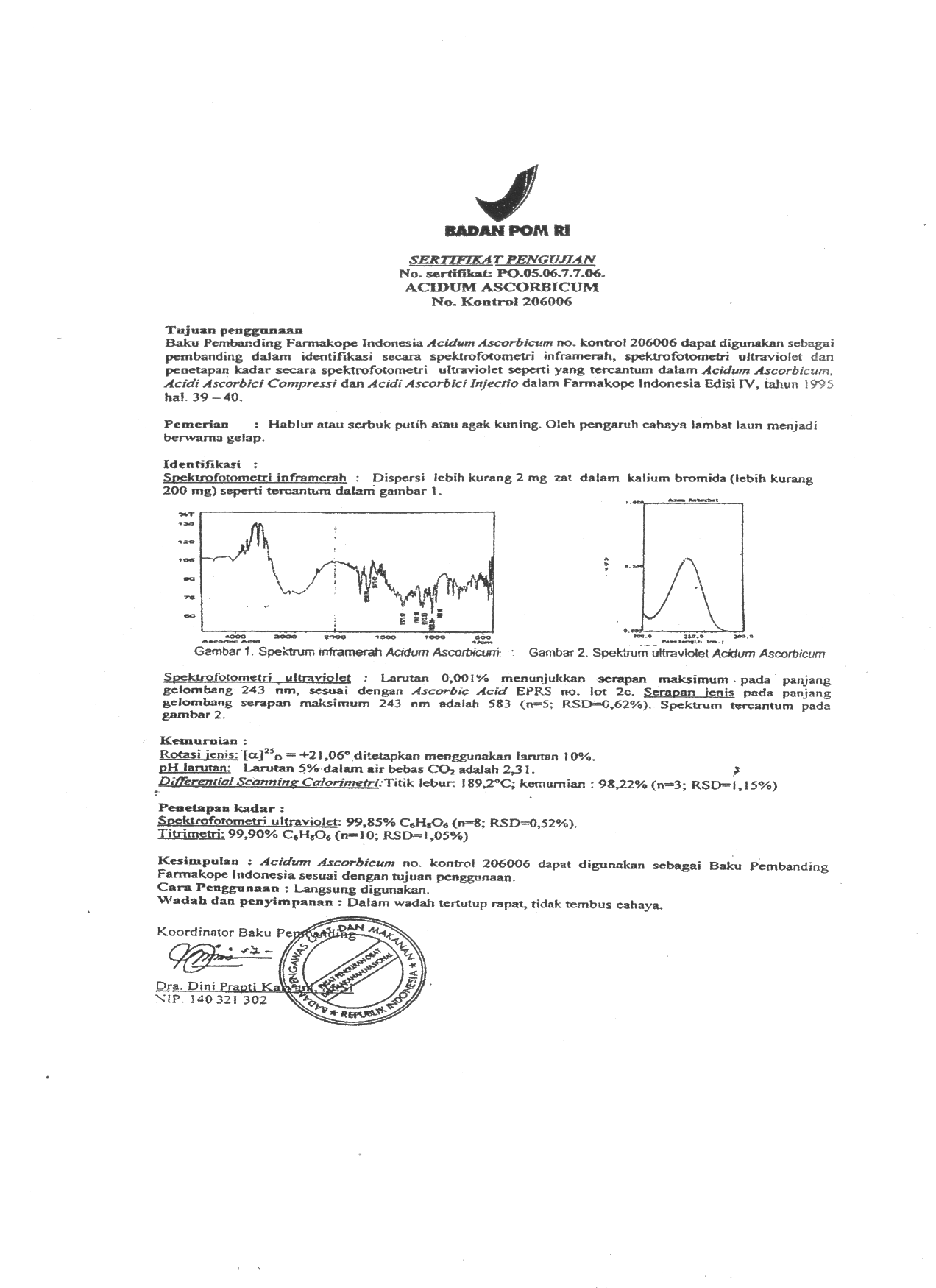
**Lampiran 1.** Sertifikat Identifikasi Tumbuhan



**Lampiran 2.** Sertifikat Baku Pembanding Vitamin C

****

**Lampiran 3.** Buah Salak dan Rebusan Salak



Buah Salak Padang Sidempuan



Rebusan Salak Padang Sidempuan

**Lampiran 4.** Peralatan Penelitian

Alat Titrasi Timbangan analitik



Alat-alat kaca

**Lampiran 5.** Penggerusan, Penyaringan dan Hasil Penyaringan Rebusan Salak



Buah salak yang digerus



Penyaringan pada rebusan buah salak



Hasil penyaringan rebusan buah salak

**Lampiran 6.** Hail Titrasi dengan Enam Kali Pengulangan



Hasil titrasi blanko, V1, V2 dan V3



Hasil titrasi V4, V5, dan V6

**Lampiran 7.** Bagan Alir Penyiapan Larutan Sampel

Buah Salak Sidimpuan

Sampel di kupas dan dibersihkan di pisahkan dari biji dan di iris

Ditimbang sekitar 1200 g di bagi menjadi 6 bagian 1 bagian kurang lebih 250g

Di rebus slama 15 menit di hitung setelah mendidih, lalu digerus

Sampel Halus

Ditimbang 25 g sampel dimasukkan kedalam labu tentukur 25 ml

Ditambahkan asam metafosfat-asetat sampai garis tanda

`Dihomogenkan

Disaring

Filtrat pertama dibuang ± 20 ml

**Lampiran 8.** Bagan Alir Penetapan Kadar Vitamin C dari Larutan Sampel

Filtrat

Dipipet 2 mL

Dimasukkan kedalam erlenmeyer

Ditambahkan 5 mL larutan asam metafosfat 3% ke dalam masing-masing erlenmeyer

Dititrasi dengan 2,6-diklorofenol indofenol sampai terbentuk warna merah muda mantap

Dilakukan penetapan blanko

Hasil

Dilakukan penetapan kadar vitamin C rebusanbuah salak dengan 6 x perlakuan sehingga di peroleh hasil titrasi vitamin C rebusan buah salak

Hasil

**Lampiran 9.** Perhitungan Kesetaraan Larutan 2,6 diklorofenol-indofenol

Kesetaraan : 1 (mg) =

=

=

= 12,6567

2 (mg) =

=

=

= 12,3432

3 (mg) =

=

=

= 11,4920

Rata-rata =

=

= 12,1640 mg

**Lampiran 10.** Penetapan Kadar Vitamin C Pada Sampel

Kadar Vitamin C (mg/g) =

V1 =

=

= 0,5777 mg/g

V2 =

=

= 0,6386 mg/g

V3 =

=

= 0,6386 mg/g

V4 =

=

= 0,6994 mg/g

V5 =

=

= 0,5777 mg/g

**Lampiran 10.** (Lanjutan)

V6 =

=

= 0,5777 mg/g

**Lampiran 11.** Perhitungan Kadar Rata-rata dan Kadar Sebenarnya

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | (X - ) | (X - )² |
| 1 | 0,5777 | -0,0405 | 0,0016 |
| 2 | 0,6386 | 0,0204 | 0,0004 |
| 3 | 0,6386 | 0,0204 | 0,0004 |
| 4 | 0,6994 | 0,0812 | 0,0065 |
| 5 | 0,5777 | -0,0405 | 0,0016 |
| 6 | 0,5777 | -0,0405 | 0,0016 |
| ƩX | 3,7097  0,6182 |  | Ʃ(X-)= 0,0121 |

SD =

=

=

= = 0,0489

Dasar penolakan data apabila thitung ≤ tTabeldengan tingkat kepercayaan 99% (α = 0,01) dengan dk = n-1 = 6-1 = 5 diperoleh nilai t Tabel(1/2 α) = 4,0321.

t hitung =

t hitung 1 = = = 2,035

t hitung 2 = = = 1,0251

t hitung 3 = = = 1,0251

t hitung 4 = = = 4,0821

t hitung 5 = = = 2,035

**Lampiran 11.** (Lanjutan)

t hitung 6 = = = 2,035

thitung 4 di tolak karena t hitung 4 lebih besar dari t Tabeldi lanjudkan kembali dengan menggunakan 5 data.

Kadar Rata-rata Rebusan Salak Sidimpuan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | (X - ) | (X - )² |
| 1 | 0,5777 | -0,0243 | 0,0005 |
| 2 | 0,6386 | 0,0366 | 0,0013 |
| 3 | 0,6386 | 0,0366 | 0,0013 |
| 4 | 0,5777 | -0,0243 | 0,0005 |
| 5 | 0,5777 | -0,0243 | 0,0005 |
| ƩX | 3,0103  0,6020 |  | Ʃ(X-)= 0,0041 |

SD =

=

=

= = 0,0316

t hitung =

t hitung 1 = = = 0,3060

t hitung 2 = = = 0,4609

t hitung 3 = = = 0,4609

t hitung 4 = = = 0,3060

**Lampiran 11.** (Lanjutan)

t hitung 5 = = = 0,3060

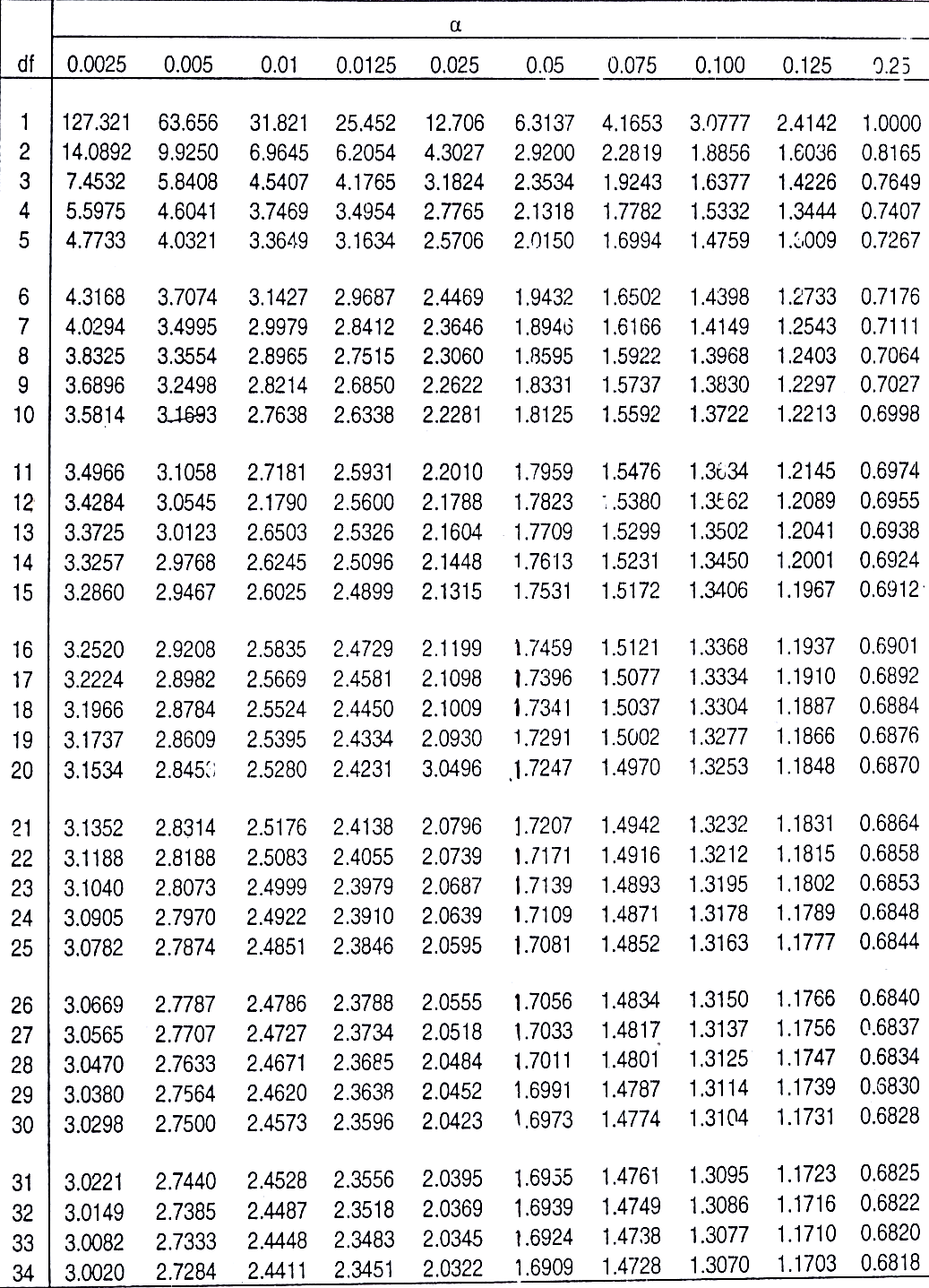
Kesimpulan : Semua data dapat diterima karena thitung tTabel maka rentang kadar vitamin C sebenarnya :

μ = ± t Tabel×

= 0,6020 ± (4,0321 × 0,0794)

= 0,6020 ± 0,3201

Kadar sebenarnya adalah 0,2819 ≤ μ ≤ 0,9221

**Lampiran 12.** Tabel Data Distribusi t****