**INTISARI**

Uji linieritas diperoleh hasil dengan nilai r (koefisien korelasi = 0,9988) mendekati 1, ini menunjukkan adanya korelasi cukup sempurna untuk konsentrasi kapsaisin dengan nilai absorbansinya. Batas deteksi dengan perolehan 0,0286 ppm dan batas kuantitas dengan perolehan 0,0953 ppm menunjukan bahwa metode analisis kapsaisin ini cukup sensitif. Uji keterulangan terhadap standar kapsaisin dapat disimpulkan bahwa metode yang digunakan cukup akurat dan handal terbukti dari nilai perolehan kembali sebesar 103,60 %, angka berada pada rentang yang dipersyaratkan yaitu 80 – 110 %, sedangkan nilai koefisien variasi (RSD) diperoleh nilai yang kurang dari 2, yaitu didapat 0,1868 %, hal ini menunjukkan bahwa pengukuran kadar kapsaisin dengan metode spektrofotometri Visibel memenuhi tingkat kepercayaan tinggi dan koefisien variasi diperoleh 0,1868 % (kurang dari 2%) ini menunjukkan bahwa kesalahan relatif cukup kecil.

Uji presisi dan akurasi pada analisis kapsaisin metode spektrofotometri ini didapat nilai RSD (Relatif Standard Deviation) 0,1949 %, hal ini menunjukkan bahwa analisis kapsaisin metode spektrofotometri Visibel cukup memenuhi kepercayaan dan kecermatan tinggi karena nilai RSD kurang dari 2 %, dan perolehan kembali rata-rata didapat 101,75 % (angka berada pada rentang yang dipersyaratkan yaitu 80-110 %.

Perolehan ekstraks residu hasil ekstraksi metode sokletasi terhadap sampel cabe cengek domba didapat hasil 21,73% dengan kadar kapsaisinnya sebesar 2,4857 %, dan pada cabe ceplik didapat hasil ekstraks residu 28,52% dengan kadar kapsaisinnya sebesar 1,4008 % serta cabe leutik didapat hasil ekstraks residunya 31,75 % dengan kadar kapsaisinnya sebesar 2,0265 %.

Panjang gelombang maksimum analisis kapsaisin didapat hasil optimal pada panjang gelombang 794 nm, sedangkan waktu optimum pengukuran kapsaisin metode spektrofometri visibel berada pada kisaran 10 – 20 menit dinyatakan stabil untuk waktu analisis dilakukan.

Kata Kunci : Verifikasi Metode, Varietas cabe rawit, capsaicin dan

spektrofotometri UV-Vis

**ABSTRACT**

Linierity test is obtained by result with r value ( correlation coefficient = 0,9988) comes near 1, this shows existence of correlation enough perfections for concentration of capsaicin with its(the absorbance value. Detection limit with acquirement of 0,0286 ppm and amount boundary with acquirement of 0,0953 ppm that this capsaicin analytical method enough sensitive. Reproducibility test to inferential capsaicin standard that method applied enough reliable and accurate proven from provision value to return 103,60 %, numeral resided in at spread qualifyed that is 80 - 110 %, while assessing variation coefficient ( RSD) is gotten value that is less than 2, that is gotten 0,1868 %, this thing indicates that measurement of capsaicin rate with spectrophotometry method Visibel fulfills level of high trust and coefficient various obtained by 0,1868 % ( less than 2%) this indicates that relative mistake of sufficiently small.

Precision test and accuration at this spectrophotometry method capsaicin analysis gotten value RSD ( Relatively Standard Deviation) 0,1949 %, this thing indicates that spectrophotometry method capsaicin analysis Visibel enough fulfilling trust and high accuracy because value RSD less than 2 %, and retrieval average of gotten by 101,75 % ( numeral resided in at spread qualifyed that is 80-110 %.

Acquirement of ekstraks residue result of extraction of method sokletasi to sample chili cengek domba is gotten result of 21,73% with its the capsaicin rate 2,4857 %, and at chili ceplik is gotten result of ekstraks residue 28,52% with its the capsaicin rate 1,4008 % and cabe leutik is gotten result of ekstraks its the residue 31,75 % with its(the capsaicin rate 2,0265 %.

The maximum wavelength analysis of capsaicin optimal results obtained at a wavelength of 794 nm , while the optimum time measurement capsaicin visible spectrophotometric method in the range of 10-20 minutes is declared stable for the time of analysis performed .

Keywords: Verification method, Varieties of cayenne pepper, capsaicin and

Spectrophotometer UV-Vis