

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT CADMIUM (Cd) PADA BUAH
TOMAT (*Solanum lycopersicum*) DI KECAMATAN SILIMAKHUTA DAN
KECAMATAN RAYA KABUPATEN SIMALUNGUN**

Nova Riany Sidauruk (NIM 4143220024)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat kadmium pada buah tomat *Solanum lycopersicum* di kecamatan Silimakhuta dan kecamatan Raya. Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu dengan mengambil sampel secara random, artinya tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) diambil secara acak di kecamatan Silimakhuta dan kecamatan Raya. Dari hasil penelitian ini didapatkan kadar kadmium pada tomat masih berada di bawah ambang batas yang ditentukan peraturan BPOM Nomor 23 Tahun 2017 yaitu 0,05 mg/kg, sehingga tomat di kecamatan Silimakhuta dan kecamatan Raya masih aman untuk dikonsumsi masyarakat. Kadar kadmium pada buah tomat yang paling tinggi yaitu di kecamatan Silimakhuta yang berada di Desa Tiga Raja dan Naga Raja yakni 0,022 mg/kg dan 0,020 mg/kg. sedangkan kadar kadmium yang paling rendah yaitu di kecamatan Raya yang berada di desa Raya dan desa Hapoltakan yakni 0,007 mg/kg dan 0,010 mg/kg.

Kata kunci : Kadmium (Cd), Tomat

**ANALYSIS OF HEAVY METAL CONTENT OF CADMIUM (Cd) IN
TOMATOES (*Solanum lycopersicum*) AT DISTRICT SILIMAKHUTA AND
SUB DISCTRICT OF RAYA SIMALUNGUN**

Nova Riany Sidauruk (NIM 4143220024)

ABSTRACK

This research aim to know content heavy metal cadmium of tomatoes (*Solanum Lycopersicum*) at district Silimakhuta and district Raya. This research is descriptive tahat is to take sample as random, that is the tomatoes ((*Solanum Lycopersicum*) took as random at district Silimakhuta and district Raya. From this research we got levels of the cadmium at tomatoes still threshold wich determined rules of BPOM No. 23 year 2017 is 0.05 mg/kg, so that tomatoes at district Silimakhuta and district Raya still save to consumption of those people. Kadmium content of tomato plants is higer in district Silimakhuta which Tiga Raja village and Naga Raja namely 0.022 mg/kg and 0.020 mg/kg while cadmium content of tomatoes plants is the lowest namely in district Raya which on Raya village and Hapoltakan village namely 0.007 mg/kg and 0.010 mg/kg.

Keywords : Cadmium (Cd), Tomato