

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Hipotesis Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Urgensi Pangan Halal di Indonesia	8
2.2 <i>Nugget</i>	9
2.3 DNA	10
2.4 Ekstraksi DNA	12
2.4.1. Metode Ekstraksi DNA.....	12
2.5.2 Komponen Ekstraksi DNA.....	15
2.6 qPCR	22
2.7 Kuantifikasi DNA.....	25
BAB III	28
METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.3 Rancangan Penelitian	28
3.3.1 Prosedur Penelitian	29
3.4 Langkah Penelitian.....	30
3.4.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	30
3.4.2 Preparasi sampel dan ekstraksi DNA pada matriks Nugget	30
3.4.3 Uji Kuantitatif Menggunakan Spektrofotometer Nanodrop	32
3.3.4 Analisa DNA spesifik babi dengan Realtime-PCR	32
3.5 Analisis Data	34

1.	Konsentrasi dan Kemurnian DNA	34
2.	Nilai Cq qPCR.....	34
BAB IV		35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Ekstraksi DNA Kit Tiangen <i>Food Processed</i>	35
4.2	Hasil ekstraksi DNA menggunakan kit Tiangen Variabel Suhu Inkubasi	36
4.2.1	Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA.....	36
4.2.2	Hasil Amplifikasi DNA variasi Suhu Inkubasi	40
4.3	Hasil Ekstraksi DNA menggunakan kit Tiangen Variasi Massa Sampel	45
4.3.1	Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA.....	45
4.3.2	Hasil Amplifikasi DNA variasi Massa sampel	48
4.4	Kajian Kehalalan Produk Pangan Olahan <i>Nugget</i>	52
BAB V		57
KESIMPULAN		57

