

## DAFTAR SIMBOL, SINGKATAN DAN DEFINI

$\alpha$	:	<i>alpha</i>
A	:	<i>adenine</i>
ADG	:	<i>average daily gain</i>
AFLP	:	<i>amplified fragment length polymorphism</i>
AI	:	<i>artificial insemination</i> (inseminasi buatan) Bentuk alternatif dari gen yang sama dan
Alel	:	mengandung informasi genetik yang dimodifikasi dan mencirikan suatu perubahan dalam produk gen semula fungsi statistik program <i>software MS</i>
AVERAGE	:	<i>Excel XP 2007</i> untuk mendapatkan angka rata-rata data variabel tertentu
BB	:	berat badan
BBIB	:	balai besar inseminasi buatan
bp	:	<i>base pair</i> bahan-bahan kimia untuk mengondisikan
Buffer	:	reaksi agar berjalan optimum dan menstabilkan enzim <i>DNA polymerase</i>
Buffer AP1	:	<i>Cell lysis buffer</i>
Buffer AP2	:	<i>Protein-depleting buffer</i> 5 mM <i>Tris-HCl</i> , 0,1 mM <i>EDTA</i> , pH 8,5
Buffer TE	:	<i>buffer</i>
Buffer W1A	:	<i>Wash buffer with ethanol 95%</i>
Buffer W2	:	<i>Desalting buffer with ethanol 95%</i>

C	:	<i>cytosine</i>
cm	:	<i>centemeter</i>
		<i>correlation</i> , fungsi statistik program
CORREL	:	<i>Software MS Excel XP 2007</i> mendapatkan angka koefisien korelasi dua variabel
dm	:	<i>decimeter</i>
DNA	:	<i>deoxyribonucleic acid</i> <i>deoxynucleoside triphosphate</i> (penyusun DNA yang baru sesuai dengan basa
dNTP	:	penyusun DNA; terdiri dari dATP, dCTP, dGTP, dTTP)
dATP	:	<i>deoxyadenine triphosphate</i>
dCTP	:	<i>deoxycytosine triphosphate</i>
dGTP	:	<i>deoxyguanine triphosphate</i>
dTTP	:	<i>deoxythymine triphosphate</i>
DS	:	diferensial seleksi
EDTA	:	<i>ethylenediaminetetra-acetic acid</i> Rangkaian basa-basa genom DNA sebagai
Exon	:	struktur wilayah terjadinya proses sintesis protein melalui transkripsi dan translasi oleh molekul RNA
$\varepsilon$	:	<i>random error</i> Uji F, fungsi statistik program <i>Software</i>
FTEST	:	<i>MS Excel XP 2007</i> untuk menguji tingkat perbedaan ( <i>significance</i> ) rata-rata data dari dua diantara beberapa variabel
g	:	<i>gram</i>

G	: <i>guanine</i> Suatu unit hereditas di dalam kromosom berupa suatu urutan nukleotida di dalam
Gen	: molekul DNA yang menjalankan fungsi khusus menyandi suatu molekul RNA atau suatu polipeptida yang mengandung unit informasi yang diwariskan Penyatuan dua alel dalam sel organisme
Genotipe	: dan membentuk susunan genetik untuk sifat/ karakter tertentu
GH	: <i>growth hormone</i>
GHR	: <i>growth hormone receptor</i>
GHRH	: <i>growth hormone releasing hormone</i>
G0	: generasi awal
G1	: generasi pertama
$\hat{h}$ , or $H_e$	: <i>expected heterozygosity</i>
$H_o$	: <i>observed heterozygosity</i>
$h^2$	: heritabilitas Genotipe organisme yang memiliki
heterosigous	: susunan dua alel yang berbeda tipe Genotipe organisme yang memiliki
homosigous	: susunan dua alel yang homolog/ sama dalam tipe
i	: Intensitas seleksi (DS/SB)
IB	: inseminasi buatan ( <i>artificial insemination</i> )
IGF-1	: <i>Insulin-like growth factor 1</i>
INTERCEPT	: <i>interception</i> , fungsi statistik program

		<i>Software MS Excel XP 2007</i> untuk mendapatkan angka konstanta <i>intercept</i> persamaan regresi variabel dependen dan independen
		Rangkaian basa-basa genom DNA sebagai struktur wilayah himpunan polipeptida-
Intron	:	polipeptida yang menyusun kimia protein berbeda dan merupakan produk ekspresi gen tertentu
Ion logam:		Ion berfungsi sebagai kofaktor bagi enzim bivalen ( $Mg^{++}$ ), DNA polymerase; tanpa ion-ion ini enzim monovalen ( $K^{+}$ ) <i>DNA polymerase</i> tidak dapat bekerja
K	:	keliling lingkaran
kg	:	<i>kilogram</i>
		<i>Krista</i> (nama pejantan sapi Ongole
Kr <sub>+/+</sub>	:	sumber bibit dalam perkawinan IB) genotipe <i>MspI</i> <sup>+/+</sup>
l	:	<i>liter</i>
L	:	luas lingkaran
LD	:	lingkar dada
		<i>linear estimation</i> , fungsi statistik program
LINEST	:	<i>Software MS Excel XP 2007</i> mendapatkan angka koefisien regresi dalam persamaan regresi variabel dependen dan independen
MAS	:	<i>marker assisted selection</i>
MAX	:	<i>maximum</i> , fungsi statistik program <i>Software MS Excel XP 2007</i> melacak

	:	angka maksimum dari data verabel tertentu
mg	:	<i>milligram</i>
MIN	:	<i>minimum</i> , fungsi statistik program <i>Software MS Excel XP 2007</i> melacak angka minimum dari data verabel tertentu
ml	:	<i>milliliter</i>
mM	:	<i>millimolar</i>
mRNA	:	<i>messenger ribonucleic acid</i>
Msp1	:	<i>Moraxella species 1</i>
Msp1+	:	alel normal untuk hormon pertumbuhan
Msp1-	:	alel mutan untuk hormon pertumbuhan
Msp1+/-	:	Genotipe homosigous alel normal (dua pita DNA 224 bp, 103 bp pada foto hasil elektroforesis)
Msp1+/-	:	Genotipe heterosigous alel normal dan mutan (tiga pita DNA 327 bp, 224 bp, 103 bp pada foto hasil elektroforesis)
Msp1-/-	:	Genotipe homosigous alel mutan (satu pita DNA 327 bp pada foto hasil elektroforesis)
$\mu$	:	<i>myu</i> (rataaan umum variabel dalam suatu model persamaan)
$\mu$ l	:	<i>microliter</i>
$\mu$ M	:	<i>micromolar</i>
n	:	<i>number</i>
nm	:	<i>nanometer</i>

PB	:	panjang badan
PBB	:	pertambahan berat badan
PBS	:	<i>performance based selection</i>
PCR	:	<i>polymerase chain reaction</i> ; proses yang berlangsung secara <i>in vitro</i> dalam tabung
PCR	:	reaksi sebesar 200 $\mu$ l dan mampu menggandakan atau mengopi DNA hingga miliaran kali jumlah semula
Phenotype	:	Ciri yang terekspresi pada penampilan luar organisme akibat penyatuan dua alel
PIT 1	:	<i>pituitary-specific transcription factor 1</i>
$\pi$	:	<i>phi</i> (memiliki nilai 3,14)
PO	:	peranakan ongole
Primer	:	sepasang DNA utas tunggal atau oligonukleotida pendek yang menginisiasi sekaligus membatasi reaksi pemanjangan rantai atau polimerisasi DNA
QTL	:	<i>quantitative trait loci</i>
r	:	<i>radius</i> (jari-jari lingkaran)
$R^2$	:	koefisien determinasi ( <i>determinant coefficient</i> )
RAPD	:	<i>random amplification polymorphism DNA</i>
RFLP	:	<i>restriction fragment length polymorphism</i>
SB	:	simpangan baku ( <i>standard error</i> )
SE	:	<i>standard error</i> (simpangan baku)
SSCP	:	<i>single stranded conformation polymorphism</i>

		<i>standard deviation</i> , fungsi statistik program <i>Software MS Excel XP 2007</i>
STDEV	:	untuk mendapatkan angka standard deviasi data variabel tertentu
T	:	<i>thymine</i>
Taq	:	<i>Thermus aquaticus</i>
TBE	:	<i>tris-borac acid-EDTA</i>
TE	:	<i>tris-EDTA</i>
tRNA	:	<i>transfer ribonucleic acid</i>
		<i>Tunggul</i> (nama pejantan sapi Ongole)
Tu <sub>-/-</sub>	:	sumber bibit dalam perkawinan IB) genotipe <i>MspI<sup>-/-</sup></i>
		Uji t, fungsi statistik program <i>Software MS Excel XP 2007</i> untuk menguji tingkat
TTEST	:	perbedaan ( <i>significance</i> ) rata-rata data dari dua variabel
UV	:	<i>ultraviolet</i>
V	:	volume bentuk silinder
VB	:	volume badan/tubuh (sapi PO)