

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Beras	4
2.1.1 Beras IR64.....	5
2.1.2 Beras Pandan Wangi	7
2.1.3 Beras Mentik Wangi.....	8
2.2. Pewarna Makanan	8
2.3. Bunga Telang	9
2.4. Metode Taguchi	10
2.5. Parameter Mutu.....	14
2.5.1 Warna	14
2.5.2. Tekstur.....	15
III. METODE PENELITIAN	17

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2. Bahan	17
3.3. Alat	17
3.4. Metode Penelitian	17
3.4.1. Pembuatan larutan telang	19
3.4.2. Pembuatan nasi biru	20
3.5 Metode Analisis	20
3.5.1 Uji warna	20
3.5.2 Uji tekstur	21
3.5.3. Pengolahan data	21
3.5.4. Eksperimen Konfirmasi	25
3.5.5. Uji Hedonik	25
3.6 Diagram Alir Proses Penelitian	26
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Parameter Mutu Nasi Biru	28
4.1.1 Warna	28
4.1.1.1 Efek faktor terhadap rata-rata respon warna	30
4.1.1.2 Efek faktor terhadap SNR respon warna.....	33
4.1.2 Tekstur	37
4.1.2.1 Efek faktor terhadap rata-rata respon tekstur.....	38
4.1.2.2 Efek faktor terhadap SNR respon tekstur.....	40
4.1.3 Perbandingan hasil analisis parameter mutu.....	43
4.2 ANOVA terhadap Parameter Mutu Nasi Biru	44
4.3 <i>Grey Relational Analysis</i>	45
4.4 Eksperimen Konfirmasi	46
4.5 Uji Hedonik	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi persyaratan mutu beras	5
Tabel 3.1 Level-level dari faktor	18
Tabel 3.2 Matriks ortogonal L_9 (3^4)	19
Tabel 4.1 Hasil perhitungan rata-rata respon warna.....	29
Tabel 4.2 Efek faktor terhadap rata-rata respon <i>lightness</i> (L).....	30
Tabel 4.3 Efek faktor terhadap rata-rata respon <i>redness</i> (a).....	31
Tabel 4.4 Efek faktor terhadap rata-rata respon <i>blueness</i> (-b)	31
Tabel 4.5 Hasil perhitungan SNR respon warna.....	34
Tabel 4.6 Efek faktor terhadap SNR respon <i>lightness</i> (L)	34
Tabel 4.7 Efek faktor terhadap SNR respon <i>redness</i> (a)	35
Tabel 4.8 Efek faktor terhadap SNR respon <i>blueness</i> (-b)	35
Tabel 4.9 Hasil perhitungan rata-rata respon tekstur	37
Tabel 4.10 Efek faktor terhadap rata-rata respon <i>hardness</i>	39
Tabel 4.11 Efek faktor terhadap rata-rata respon <i>gumminess</i>	39
Tabel 4.12 Hasil perhitungan SNR respon tekstur	41
Tabel 4.13 Efek faktor terhadap SNR respon <i>hardness</i>	42
Tabel 4.14 Efek faktor terhadap SNR respon <i>gumminess</i>	42
Tabel 4.15 Perbandingan hasil analisis parameter mutu berdasarkan nilai rata-rata dan SNR	43
Tabel 4.16 Faktor yang signifikan terhadap respon berdasarkan nilai rata-rata dan SNR.....	44
Tabel 4.17 <i>Grey Relation Grade</i>	45
Tabel 4.18 Efek factor terhadap <i>Grey Relation Grade</i>	45
Tabel 4.19 Hasil eksperimen konfirmasi.....	47
Tabel 4.20 Interpretasi hasil respon <i>lightness</i> (L).....	47
Tabel 4.21 Interpretasi hasil respon <i>redness</i> (a).....	48
Tabel 4.22 Interpretasi hasil respon <i>blueness</i> (-b).....	48
Tabel 4.23 Interpretasi hasil respon <i>hardness</i>	48

Tabel 4.23 Interpretasi hasil respon <i>hardness</i>	48
Tabel 4.24 Interpretasi hasil respon <i>gumminess</i>	48
Tabel 4.25 Hasil uji hedonik terhadap eksperimen konfirmasi nasi biru.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Nasi biru di Roemah Poetih	2
Gambar 1.2 Nasi biru di Griya Dahar Erista Garden	2
Gambar 2.1 Bunga Telang... ..	9
Gambar 2.2 Sistem notasi warna Hunter	15
Gambar 3.1 Pembuatan larutan telang	19
Gambar 3.2 Diagram alir penelitian	26
Gambar 3.3 Diagram alir penelitian (lanjutan)	27
Gambar 4.1 Hasil eksperimen	29
Gambar 4.2 Grafik efek faktor terhadap rata-rata respon <i>lightness</i> (L)	32
Gambar 4.3 Grafik efek faktor terhadap rata-rata respon <i>redness</i> (a)	32
Gambar 4.4 Grafik efek faktor terhadap rata-rata respon <i>blueness</i> (-b).....	33
Gambar 4.5 Grafik efek faktor terhadap SNR respon <i>lightness</i> (L).....	35
Gambar 4.6 Grafik efek faktor terhadap SNR respon <i>redness</i> (a).....	36
Gambar 4.7 Grafik efek faktor terhadap SNR respon <i>blueness</i> (-b).....	36
Gambar 4.8 Grafik efek faktor terhadap rata-rata respon <i>hardness</i>	39
Gambar 4.9 Grafik efek faktor terhadap rata-rata respon <i>gumminess</i>	40
Gambar 4.10 Grafik efek faktor terhadap SNR respon <i>hardness</i>	42
Gambar 4.11 Grafik efek faktor terhadap SNR respon <i>gumminess</i>	43
Gambar 4.12 Hasil eksperimen konfirmasi.....	46
Gambar 4.13 Hasil uji hedonik nasi biru.....	50

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1 Efek faktor terhadap rata-rata	21
Rumus 3.2 Efek faktor terhadap SNR (<i>smaller the better</i>).....	22
Rumus 3.3 Efek faktor terhadap SNR (<i>larger the better</i>).....	22
Rumus 3.4 Jumlah kuadrat faktor A	22
Rumus 3.5 Rata-rata kuadrat faktor A	22
Rumus 3.6 Jumlah kuadrat total.....	22
Rumus 3.7 Jumlah kuadrat rata-rata.....	22
Rumus 3.8 Jumlah kuadrat eror.....	22
Rumus 3.9 Rumus Nilai Prediksi	23
Rumus 3.10 Interval kepercayaan.....	23
Rumus 3.11 Normalisasi.....	24
Rumus 3.12 <i>Grey Relational Coefficient</i>	24
Rumus 3.13 <i>Grey Relational Grade</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan efek faktor terhadap respon.....	55
Lampiran 2 Perhitungan ANOVA	60
Lampiran 3 Perhitungan <i>Grey Relation Analysis</i>	67
Lampiran 4 Perhitungan interval kepercayaan	70