

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Landasan Teori .....	14
2.3. Hipotesis.....	16
III. METODE PENELITIAN .....	17
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	17
3.2. Alat dan Bahan .....	17
3.3. Alur Penelitian.....	20
3.4. Desain Penelitian.....	21
3.5. Cara Kerja.....	24
3.6. Analisis Data.....	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Deteksi Gen Homologi <i>NRT2.1</i> di Bawang merah Kultivar ‘Probolinggo’.....	39
4.2 Analisis Bioinformatika dan Desain Primer.....	41

4.3 Deteksi Gen Homologi <i>NRT2.1</i> dengan Primer NRT21.R dan NRT21.F.....	43
4.4 Studi Ekspresi Gen Homologi <i>NRT2.1</i> pada Akar dan Daun.....	45
4.5 Kloning Gen homologi <i>NRT2.1</i> dengan <i>Rapid Amplification of cDNA Ends</i> (RACE) PCR dan Analisis Filogenetik .....	51
V. KESIMPULAN.....	57
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN .....	63