

DAFTAR GAMBAR

No.Gambar	Halaman
1.1 Daging sapi	1
1.2 pH meter daging HI99163 Hanna	2
2.1 Kol Ungu (<i>brassica oleracea L</i>)	10
2.2 Struktur Selulosa Asetat	13
3.1 Diagram alir penelitian	14
3.2 Kol yang telah dipotong dan dibersihkan	15
3.3 Proses penumbukkan kol ungu	16
3.4 Proses Penyaringan ekstrak kol ungu	16
3.5 Proses evaporasi ekstrak	17
3.6 Ekstrak kol ungu yang siap untuk disimpan	17
3.7 Komposisi pembuatan buffer pH 1.00 – 9.00	18
3.8 Komposisi pembuatan buffer pH 8.00 – 13.00	19
3.9 Persiapan pengujian ekstrak dengan buffer pH	21
3.10 Proses Pembuatan membran sensor pH	21
3.11 Hasil Pengukuran pH daging	23
4.1 Ekstrak Kol Ungu	24
4.2 Hasil pengujian ekstrak dengan buffer pH 7	25
4.3 Grafik hasil pengukuran nilai absorbansi larutan variasi volume	26
4.4 Ekstrak kol ungu dan buffer pH	27
4.5 Hasil pengujian dengan pH asam .	28
4.6 Hasil pengujian dengan pH netral.	28
4.7 Hasil pengujian dengan pH basa 8 sampai 13.	29
4.8 Grafik hasil pengukuran absorbansi pH 1 sampai pH 5	29
4.9 Grafik hasil pengukuran absorbansi pH 6 dan pH 7.	30
4.10 Grafik nilai absorbansi pH 8 sampai dengan pH 13	31
4.11 Hasil pengujian ekstrak dengan variasi pH	32
4.12 Grafik panjang gelombang variasi pH 1 sampai dengan pH 13	32
4.13 Sensor pH 1 yang telah di potong dan belum diuji	34
4.14 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 1	34
4.15 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 2	34

4.16 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 3	35
4.17 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 4	35
4.18 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 5	35
4.19 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 6	36
4.20 Pengujian sensor dengan buffer pH 7	36
4.21 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 8	36
4.22 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 9	37
4.23 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 10	37
4.24 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 11	38
4.25 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 12	38
4.26 Pengujian sensor 1 dengan buffer pH 13	39
4.27 Sensor pH 2 sebelum diuji	41
4.28 Hasil pengujian sensor 2 dengan buffer pH 4	41
4.29 Hasil pengujian sensor 2 dengan buffer pH 7	42
4.30 Hasil pengujian sensor 2 dengan buffer pH 10	42
4.31 Sampel rill untuk pengujian	43
4.32 Hasil pengujian sensor 1 terhadap sampel rill	44
4.33 Hasil pengujian sensor 1	45
4.34 Hasil pengujian sensor 2	45