

**INDIKATOR KERTAS IODIUM SEBAGAI PEMANTAU
KADAR GARAM DAPUR**

SKRIPSI

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



MILIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

ARNITHA DEWI APRILIA

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

**INDIKATOR KERTAS IODIUM SEBAGAI PEMANTAU
KADAR GARAM DAPUR**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :

ARNITHA DEWI APRILIA

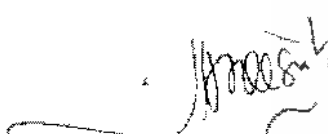
NIM : 080012160

Tanggal Lulus : 28 Juli 2004

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Dra. Miratul Khasanah, M.Si
NIP. 131 999 646

Dra. Hartati, M.Si
NIP. 131 696 507

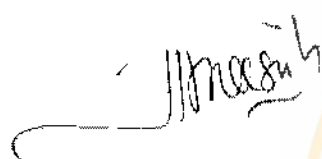
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Indikator Kertas Iodium Sebagai Pemantau Kadar Garam Dapur
Penyusun : Arnitha Dewi Aprilia
NIM : 080012160
Pembimbing I : Dra. Miratul Khasanah, M.Si
Pembimbing II : Dra. Hartati, M.Si

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



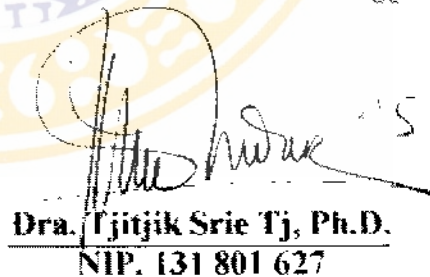
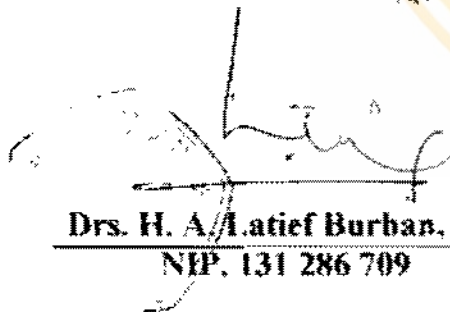
Dra. Miratul Khasanah, M.Si
NIP. 131 999 646

Dra. Hartati, M.Si
NIP. 131 696 507

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Ketua Jurusan Kimia
FMIPA Universitas Airlangga



Drs. H. A/Latief Burbas, MS
NIP. 131 286 709

Dra. Tjitjik Srie Tj, Ph.D.
NIP. 131 801 627

Arnitha Dewi Aprilia, 2004, Indikator Kertas Iodium Sebagai Pemantau Kadar Garam Dapur. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Miratul Khasanah, M.Si dan Dra. Hartati, M.Si, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pembuatan indikator kertas iodium yang dapat digunakan untuk mendeteksi kadar iodium dari bahan dasar amilum dan KI yang dilapiskan pada kertas saring. Konsentrasi amilum yang digunakan divariasikan yaitu 1%, 5%, 10%, 15% dan 20%. Banyaknya KI yang ditambahkan disesuaikan dengan konsentrasi amilum. Dari penelitian diketahui kondisi optimum agar dihasilkan indikator kertas iodium yang rata dan tidak rapuh, konsentrasi amilum yang digunakan adalah 5%. Penelitian ini menghasilkan indikator kertas iodium yang dapat digunakan untuk mendeteksi kadar iodium dalam garam. Kadar iodium dalam garam dapat diketahui dari intensitas warna yang dihasilkan pada indikator kertas iodium dan dibandingkan dengan warna larutan standar iodat dengan konsentrasi tertentu pada indikator kertas iodium. Dari tiga merk garam kemasan berlabel iodium yang telah diuji, diketahui memiliki konsentrasi iodium sama yaitu 5 ppm. Konsentrasi iodium terkecil yang dapat terdeteksi oleh indikator kertas iodium adalah 5 ppm.

Kata kunci : indikator, iodium, warna.

