

DAFTAR ISI

COVER DALAM	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN KARYA TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN KARYA TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan dan Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan Perancangan.....	3
1.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	3
1.5 Skema Perancangan	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Radikal Bebas.....	5
2.1.1 Sumber Radikal Bebas	5
2.1.1.1 Radikal Bebas Internal/ endogen.....	6
2.1.1.2 Radikal Bebas eksternal/ eksogen.....	7
2.1.2 Pembentukan Radikal Bebas.....	8
2.1.3 Tempat Pembentukan Senyawa Radikal Bebas.....	8

2.1.4 Manfaat Radikal Bebas.....	9
2.1.5 Bahaya Radikal Bebas.....	9
2.2 Antioksidan.....	11
2.2.1 Jenis Antioksidan.....	12
2.2.1.1 Antioksidan Endogenus (Enzimatis).....	12
2.2.1.2 Antioksidan Eksogenus, non-enzimatis.....	12
2.2.1.3 Antioksidan Tersier.....	16
2.3 Komunikasi Massa.....	17
2.3.1 Karakter Komunikasi Massa.....	17
2.4 Kampanye.....	18
2.4.1 Tujuan Kampanye.....	18
2.4.2 Perencanaan Kampanye.....	19
2.4.3 Jenis-jenis Kampanye.....	19
2.4.4 Pesan Kampanye.....	20
2.4.5 Faktor Penunjang Kampanye.....	20
2.4.6 Media Kampanye.....	20
2.4.7 Model Keyakinan pada Kampanye Kesehatan.....	21
2.4.8 Kampanye Sosial.....	22
2.5 <i>Segmentasi, Targeting dan Positioning</i>	23
2.6 SWOT.....	24

BAB III. DATA dan ANALISIS MASALAH

3.1 Data dan Fakta.....	26
3.1.1 Profil Lembaga Terkait.....	26
3.1.2 Tinjauan Karya Sejenis.....	42
3.2 Analisis Terhadap Permasalahan Berdasarkan Data dan Fakta.....	43

BAB IV. PEMECAHAN MASALAH

4.1 Konsep Komunikasi.....	46
4.2 Konsep Kreatif.....	46
4.3 Konsep Media.....	47
4.4 Hasil Karya.....	48
4.4.1 Logo.....	48
4.4.2 Poster.....	50
4.4.3 Brosur.....	52
4.4.4 Flyer.....	53
4.4.5 Iklan Koran.....	53
4.4.6 Merchandise.....	54
4.4.7 X-banner.....	55
4.4.8 Umbul-umbul.....	55
4.4.9 Seragam.....	56
4.4.10 Tenda Event.....	57
4.4.11 Timeline.....	58
4.5 Budgeting.....	59

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan..... 60

5.2 Saran..... 60

DAFTAR PUSTAKA**DAFTAR ISTILAH****UCAPAN TERIMA KASIH****LAMPIRAN****BIODATA PENULIS**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Inflamasi Kronis Akan Memproduksi RONS	6
Gambar 2. Kerusakan yang dapat terjadi pada organ tubuh akibat radikal bebas...	10
Gambar 3. Antioksidan menetralkan radikal bebas.....	11
Gambar 4. Logo Dinas Kesehatan	26
 Gambar 5. Struktur Organisasi DinKes	 29
Gambar 6. Beberapa contoh poster	42
Gambar 7. Logo Kampanye	48
Gambar 8. Poster Radikal Bebas	50
Gambar 9. Poster Antioksidan dan Poster Event	51
Gambar 10. Brosur	52
Gambar 11. Flayer Event	53
Gambar 12. Iklan Koran	54
Gambar 13. Merchandise	54
Gambar 14. X banner	55
Gambar 15. Umbul-umbul	56
Gambar 16. Seragam.....	56
Gambar17. Tenda event.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Vitamin C Dalam Sayur dan Buah.....	13
Tabel 2. Kandungan Vitamin E dalam sayur.....	14
Table 3. Kandungan Retinol Ekuivalen.....	15
Tabel 4. Kandungan isoflavon beberapa produk kedelai.....	16
Tabel 5. Banyak Mobil Beban Di KotaMadya Bandung Menurut Jenis Dan Golongan Kendaraan Tahun 2001.....	30
Tabel 6. Data Banyaknya Mobil Penumpang Di Kota Bandung Menurut Jenis Dan Golongan Kendaraan Tahun 2000.....	31
Tabel 7. Jumlah Kendaraan Roda-2 Dan Roda-4 Yang Berdomisili Di Kota Bandung Tahun 2000.....	31

DAFTAR ISTILAH

Aldehida	: golongan senyawa organik yang memiliki rumus umum R-CHO
Aldehyde oxidase	: enzim yang menghasilkan asam karboksilat dari aldehida
Amino acid oxidase	:
Anthracyclines	: kelas obat yang digunakan dalam kemoterapi kanker berasal dari bakteri <i>Streptomyces</i> dan digunakan untuk mengobati berbagai macam kanker, termasuk leukemia, limfoma, dan payudara, rahim, ovarium, dan kanker paru-paru.
Antosianin	: pigmen yang memberikan warna pada bunga, buah dan daun.
Aterokleosis	: keadaan dimana dinding arteri mengental sebagai akibat dari akumulasi bahan lemak seperti kolesterol.
Awareness	: kemampuan untuk melihat, merasakan, atau menjadi sadar akan peristiwa atau objek
Benzopyrene	: senyawa organik dengan rumus C ₂₀ H ₁₂
Barley	: biji sereal berasal dari <i>Hordeum vulgare</i>
Betakaroten	: senyawa organik dan diklasifikasikan sebagai suatu terpenoid. Pigmennya berwarna merah-oranye-berwarna sangat berlimpah pada tanaman dan buah-buahan.
Billboard	: iklan dengan ukuran yang besar yang diletakan diluar ruangan. Biasanya diletakan dipinggir jalan.
Bleomycin	: antibiotik yang diproduksi oleh bakteri <i>verticillus Streptomyces</i> .

Deaminase	: penghapusan gugus amino dari molekul. Enzim yang mengkatalisis reaksi ini disebut deaminases.
Dehalogenase	: atom halogen yang dihapus hasil dari reaksi.
Desaturase	: ezim yang menghilangkan dua atom hidrogen dari asam lemak, membuat karbon / karbon ikatan rangkap.
Epoksida	: suatu siklik eter dengan tiga atom cincin dan cincin inilah yang membuat epoksida bersifat reaktif.
Flyer	: sebuah iklan dalam lembaran biasanya digunakan untuk mempromosikan barang/ jasa atau sebuah acara
Flavonoid	: kelas tanaman metabolit sekunder atau pigmen kuning yang memiliki struktur mirip dengan yang flavon
Fosfolipid	: golongan senyawa lipid dan merupakan bagian dari membran sel makhluk hidup; bersama dengan protein , glikolipid dan kolesterol .
Gimmick	: fitur unik yang membuat sesuatu jadi menonjol
Hemoglobin	: metalloprotein transportasi oksigen yang mengandung besi dalam sel darah merah dari semua vertebrata dan beberapa invertebrata.
Informing	: kegiatan memberikan sebuah informasi
Isokatekin	: salah satu jenis antioksidan
Katekin	: salah satu jenis antioksidan
Lesi reperfusi	: luka yang disebabkan karena tidak adanya aliran darah yang mengalir kebagian tersebut
Lipoxygenase	: kelompok dari besi yang mengandung enzim yang mengkatalisis dioxygenation asam lemak tak jenuh ganda dalam lipid.

Myoglobin	: besi dan protein yang mengikat oksigen, terdapat dalam jaringan otot vertebrata.
Methotrexate	: obat antimetabolit dan antifolate, digunakan untuk pengobatan kanker, penyakit autoimun, kehamilan ektopik, dan untuk induksi aborsi medis.
Merchandise	: metode atau cara yang digunakan untuk mempromosikan dan mempertahankan kategori tertentu dari kegiatan komersial
Oat	: jenis biji sereal
Oksidasi	: Oksidasi merupakan pelepasan elektron oleh sebuah molekul, atom, atau ion.
Pathogen	: mikroba atau mikroorganisme seperti, bakteri prion virus atau jamur yang menyebabkan penyakit pada hewan atau tanaman.
Peanut butter	: makanan bentuk pasta yang terbuat dari kacang
Peroksida	: kelompok senyawa yang memiliki ikatan tunggal oksigen-oksigen .
Prostaglandin	: kelompok senyawa lipid yang berasal dari enzimatis asam lemak dan memiliki fungsi penting dalam tubuh hewan
Potential costumers	: pelanggan yang potensial
Reactive nitrogen species:	molekul antimikroba yang berasal dari oksida nitrat ($\cdot \text{NO}$) dan superoksida ($\cdot \text{O}_2^-$)
Reactive oxygen species:	molekul kimia-reaktif yang mengandung oksigen
Reminding	: mengingatkan
Sitokrom	: hemoprotein yang mengandung gugus heme dan berfungsi sebagai pengusung elektron .
Synthase	: enzim yang mengkatalisis proses sintesis

Target audience	: sasaran
Target market	: target pasar
To the point	: secara langsung atau langsung pada poin pembicaraan.
Xanthine oxidase	: enzim yang mengkatalisis oksidasi hipoksantin untuk xanthine dan selanjutnya dapat mengkatalisis oksidasi xantin menjadi asam urat.