

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, D., Ermawati, N. and Rusmalina, S. (2023) 'Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Pencerah Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Pengemulsi', *Jurnal Farmasetis*, 12(1), pp. 37–44.
- Ahmadita, A.N.F. (2017) *Ahmadita ANF. Formulasi Losion Ekstrak Etanol 70% Herba Kemangi (Ocimum Americanum L.) Menggunakan Asam Stearat Sebagai Emulgator. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negri Syarif Hidayatullah Jakarta. 2017. 1–39 P. Fa, Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negri Syarif Hidayatullah Jakarta.*
- Anggraeni Putri, P., Chatri, M. and Advinda, L. (2023) 'Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan', *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2)(2), pp. 251–258.
- Ardianingsih, R. and Kumoro, A.C. (2019) 'Analisis Viskositas Slurry Propelan Untuk Akurasi Karakterisasi Rheologi Berbasis Perekat Hidroxy Terminated Polybutadiene Dengan Plasticizer Dioctyl Adipate', *Teknik*, 40(3), p. 154.
- Aurellia, T. (2022) 'Formulasi dan uji nilai spf lotion fraksionat kulit buah sukun ('.
- BPOM RI (2023) 'Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi', *Badan Pengawas Obat dan Makanan RI*, (November), p. 45.
- Dominica, D. and Handayani, D. (2019) 'Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengkeng (*Dimocarpus Longan*) sebagai Antioksidan', *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1), p. 1.
- Egi Andrian Mulyana *et al.* (2024) 'Efektivitas Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum* L) Sebagai Antioksidan : Literature Review', *Intan Husada : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 12(01), pp. 196–211.
- Endriyatno, N.C. and Aida, F. (2023) 'FORMULASI KRIM EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI TRIETANOLAMIN DAN ASAM STEARAT', *Forte Journal*, 3(1), pp. 43–49.
- Guntur, A. *et al.* (2021) 'Kemangi (*Ocimum basilicum* L.): Kandungan Kimia, Teknik Ekstraksi, dan Uji Aktivitas Antibakteri', *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 9(3), pp. 513–528.
- Haerani, A. *et al.* (2023) *Farmakognosi Dan Fitokimia, Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Handayani, T. and Andari, S. (2023) 'Formulasi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*) Sebagai Bedak Tabur Antiseptik Beserta Uji Daya Hambat

- Terhadap *Staphylococcus Aureus*’, *Jurnal Delima Harapan*, 10(1), pp. 53–58.
- Hersila, N. *et al.* (2023) ‘SENYAWA METABOLIT SEKUNDER (TANIN) PADA TANAMAN SEBAGAI ANTIFUNGI’, *Jurnal Embrio*, 13(1), pp. 104–116.
- Hidayati, S.M. *et al.* (2021) ‘Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Body Lotion Ekstrak Kulit Buah Apel Fuji (*Malus domestica*)’, *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNPBS)*, pp. 312–318.
- Hujjatusnaini, N. *et al.* (2019) *Buku Referensi Ekstraksi, Sustainability (Switzerland)*.
- Husni, P., Ruspriyani, Y. and Hasanah, U. (2022) ‘Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Kering Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)’, *Sabdariffarma*, 10(1), pp. 93–104.
- Iriani, F.A. and Tukayo, B.L.A. (2021) ‘Uji Mutu Fisik Lotion Kombinasi Minyak Atsiri Daun Zodia (*Evodia suaveolens*) dan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.)’, *Gema Kesehatan*, 13(1), pp. 54–68.
- Kementerian kesehatan RI (2017) ‘Acuan bahan baku obat tradisional dari tumbuhan obat di Indonesia’, p. 924.
- Kumalasari, M.L.F. and Andiarna, F. (2020) ‘UJI FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.)’, *Indonesian Journal for Health Sciences*, 4(1), p. 39.
- Maisarah, M., Chatri, M. and Advinda, L. (2023) ‘Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan’, *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), pp. 231–236.
- Mardikasari, S.A. *et al.* (2017) ‘Formulasi dan Uji Stabilitas Lotion dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Antioksidan’, *Jurnal Farmasi*, 3(2), pp. 28–32.
- Maylinda, V. (2021) ‘Formulasi Cairan Antiseptik Dengan Bahan Dasar Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Untuk Penyembuhan Luka Sayat’.
- Naldi, J., Shufyani, F. and Ginting, O.S.B. (2024) ‘Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Kulit Buah Delima Merah (*Punica granatum* L.) Sebagai Pelembab Kulit’, *FASKES: Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains*, 2(1), pp. 84–92.
- Ningsih, I.S. *et al.* (2020) ‘Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan’, *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), p. 61.
- Nurfirzatulloh, I. *et al.* (2023) ‘Literature Review Article: Identifikasi Gugus Fungsi Tanin Pada Beberapa Tumbuhan Dengan Instrumen Ftir’, *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(4), pp. 201–209.

- Pangestu, triana karisma dewi (2022) 'OPTIMASI KONSENTRASI TRIETANOLAMIN (TEA) DAN ASAM STEARAT SEBAGAI EMULGATOR DALAM FORMULA SEDIAAN KRIM TIPE M/A EKSTRAK ETANOL DAUN TANAMAN SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)', *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 8(75), pp. 147–154.
- Ramadhani, F.L. (2023) *formulasi dan evaluasi sediaan lotion ekstrak etanol daun jambu biji*(*Paidium guajava* L.), *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*.
- Rasyadi, Y. (2021) 'FORMULASI DAN UJI STABILITAS HANDBODY LOTION EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn.)', *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), p. 15.
- Sari, E.P., Lestari, U. and Syamsurizal (2021) 'Uji Sifat Fisikokimia Lotion Fraksionat Ekstrak Diklorometan Kulit Buah *Artocarpus altilis*', *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 5(2), pp. 122–136.
- Shintya, V. (2020) 'FORMULASI SEDIAAN LOTION DARI EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)', *Karya Tulis Ilmiah*, (KTI), pp. 1–40.
- Tanjung, Y.P., Akmal, T. and Virginia, H. (2022) 'Formulation of Hand Cream Essential Oil of Basil (*Ocimum basilicum*) Leaves', *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), p. 33.
- Wahyuningsih, S. and Dkk (2024) *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024*.
- Wijayanti, M.N. (2022) 'Pengaruh Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) Terhadap Kerusakan Hati Mencit (*Mus musculus*) yang Diberi Minuman Tuak', *777*, (Skripsi), p. Univeritas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fisika Farmasi



Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 5126 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Laboratorium Farmasetika Dasar dan
Laboratorium Fisika Poltekkes Kemenkes Medan
Jurusan Farmasi
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Fisika Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
MAY SARAH	DRA. MASNIAH, M.KES.,APT.	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAAN LOTION EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (<i>Ocimum basilicum</i> L).

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 10 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2 Surat izin pemakaian laboratorium Farmasi UMN



Humanis Mandiri Islami

UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Azyad Thalib Lubis: Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim: Jl. Garu II No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Ariddin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.
Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.36/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2025

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan dengan ini menerangkan bahwa;

Nama : May Sarah
NPM : PO7539022105
Fakultas/Prodi : Farmasi
Jenjang pendidikan : D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan.

Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :

Pembuatan Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Kemangi, Peminjaman Alat: Lumpang&Stamper, Cawan, Gelas Ukur, Beaker Glass, Kaca Arloji, Botol Semprot, Melakukan Penelitian Mulai Dari Pembuatan Lotion Sampai Pembuatan Sediaan Lotion Selesai Dan Peminjaman Alat.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 26 Mei 2025

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



(Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 3 Surat Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jaman Goting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
Telp. (061) 8368633
E-mail: https://poltekkes-medan.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1147/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : May Sarah
Principal In Investigator

Nama Institusi : poltekkes kemenkes medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Kemangi(Ocimum basilicum L.)"
"Formulation and Evaluation of Ethanol Extract Lotion Preparations of Basil Leaves(Ocimum basilicum L.)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 02 Juni 2025 sampai dengan tanggal 02 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 02, 2025 until June 02, 2026.



June 02, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00207/EE/2025/0159231271

Lampiran 4 Lembar Persetujuan (informed Consent)

**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)**

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Naomi Meithonia Silitonga. Dengan judul penelitian **“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.)**

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun

Responden

()

Medan, Mei 2025

Peneliti

(May Sarah)

Lampiran 5 Lembar Uji Iritasi

Nama Panelis : Usia : Tanggal	
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : - = Iritasi + = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
FI	
FII	
FIII	

Lampiran 6 Lembar Uji Kesukaan

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
INSTRUKSI : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Aroma	Warna	Tekstur
F0			
FI			
FII			
FIII			

Lampiran 7 Daun Kemangi segar



Lampiran 8 Daun Kemangi kering



Lampiran 9 Serbuk Simplisia daun kemangi



Lampiran 10 Proses Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi



Serbuk simplisia yang ditimbang



Maserasi



Rotary Evaporator daun kemangi



Hasil ekstrak daun kemangi

Lampiran 11 Alat dan Bahan



Lampiran 12 Hasil Pembuatan Lotion



Lampiran 13 Hasil Uji Homogenitas



Lampiran 14 Hasil Uji pH



Lampiran 15 Hasil Uji Viskositas



Lampiran 16 Hasil Uji Daya Sebar

Beban 50 gram



A. Beban 100 gram



Lampiran 17 Hasil uji iritasi



Lampiran 18 Hasil uji kesukaan



Lampiran 19 Perhitungan Formulasi Lotion

A. Konsentrasi 0

$$\text{Asam stearat 2\%} = \frac{2}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$$

$$\text{Setil alkohol 1,5\%} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$$

$$\text{Trietanolamin 1\%} = \frac{1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$$

$$\text{Paraffin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Gliserin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Metil paraben 0,1\%} = \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$$

Oleum rosae q.s

$$\text{Aquadest ad 100\%} = \frac{100}{100} \times 20 \text{ g} = 20 \text{ ml}$$

$$20 \text{ ml} - 4,12 \text{ ml} = 15,88 \text{ ml}$$

B. Konsentrasi 5%

$$\text{Ekstrak daun kemangi} = \frac{5}{100} \times 20 \text{ g} = 1 \text{ g}$$

$$\text{Asam stearat 2\%} = \frac{2}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$$

$$\text{Setil alkohol 1,5\%} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$$

$$\text{Trietanolamin 1\%} = \frac{1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$$

$$\text{Paraffin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Gliserin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Metil paraben 0,1\%} = \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$$

Oleum rosae q.s

$$\text{Aquadest ad 100\%} = \frac{100}{100} \times 20 \text{ g} = 20 \text{ ml}$$

$$20 \text{ ml} - 5,12 \text{ ml} = 14,88 \text{ ml}$$

C. Konsentrasi 7,5%

$$\text{Ekstrak daun kemangi} = \frac{7,5}{100} \times 20 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{Asam stearat 2\%} = \frac{2}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$$

$$\text{Setil alkohol 1,5\%} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$$

$$\text{Trietanolamin 1\%} = \frac{1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$$

$$\text{Paraffin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Gliserin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Metil paraben 0,1\%} = \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$$

Oleum rosae q.s

$$\text{Aquadest ad 100\%} = \frac{100}{100} \times 20 \text{ g} = 20 \text{ ml}$$

$$20 \text{ ml} - 5,62 \text{ ml} = 14,38 \text{ ml}$$

D. Konsentrasi 10%

$$\text{Ekstrak daun kemangi} = \frac{10}{100} \times 20 \text{ g} = 2 \text{ g}$$

$$\text{Asam stearat 2\%} = \frac{2}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$$

$$\text{Setil alkohol 1,5\%} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$$

$$\text{Trietanolamin 1\%} = \frac{1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,2 \text{ g}$$

$$\text{Paraffin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Gliserin 8\%} = \frac{8}{100} \times 20 \text{ g} = 1,6 \text{ g}$$

$$\text{Metil paraben 0,1\%} = \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$$

Oleum rosae q.s

$$\text{Aquadest ad 100\%} = \frac{100}{100} \times 20 \text{ g} = 20 \text{ ml}$$

$$20 \text{ ml} - 6,12 \text{ ml} = 13,88 \text{ ml}$$

Lampiran 20 Hasil uji kesukaan

Formula	Jenis Pengujian	Tingkat Kesukaan			Total Nilai	Skala Kesukaan
		SS	S	TS		
F0	Warna	17	13	0	77	
	Aroma	15	15	0	75	
	Tekstur	18	12	0	778	
	Jumlah				230	
		T:n			7,66	Sangat suka
FI	Warna	18	11	1	77	
	Aroma	19	11	0	79	
	Tekstur	19	11	0	79	
	Jumlah				235	
		T:n			7,83	Sangat suka
FII	Warna	19	9	2	77	
	Aroma	15	15	0	75	
	Tekstur	20	8	1	79	
	Jumlah				231	
		T:n			7,7	Sangat suka
FIII	Warna	14	13	3	71	
	Aroma	16	13	1	75	
	Tekstur	16	12	3	74	
	Jumlah				220	
		T:n			7,3	Sangat suka

Lampiran 21 kartu bimbingan

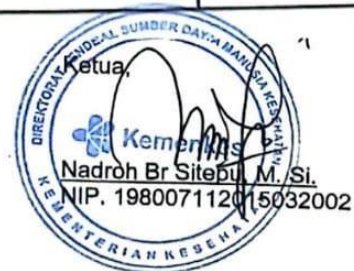


**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : MAY SARAH
NIM : P07539022105
Pembimbing : Dra. Masnidah, M.Kes. ARI.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/1/24	1	Diskusi judul KTI	
2	21/1/24	2	ACC judul KTI	
3	3/3/25	3	Bimbingan proposal KTI Bab 1.2.3	
4	10/3/25	4	Bimbingan proposal KTI bab 1.2.3	
5	11/3/25	5	Bimbingan proposal KTI bab 1.2.3	
6	11/3/25	6	ACC proposal KTI	
7	7/5/25	7	Penyerahan hasil penelitian	
8	21/5/25	8	Bimbingan KTI Bab 4 A.5	
9	22/5/25	9	Bimbingan KTI	
10	24/5/25	10	ACC KTI	
11				
12				



27% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography

Top Sources

- 20%  Internet sources
 - 11%  Publications
 - 16%  Submitted works (Student Papers)
-