



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI
(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)

Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911
Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612
Website: www.biologi.lipi.go.id



Cibinong, 1^D April 2014

Nomor : 549 /IPH.1.02/If.8/IV/2014
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi/determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). **Maryanna Chung**
NPM : -
Mhs. Universitas Tarumanagara
Jl. S. Parman No.1 Grogol
Jakarta 11440

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1	Rosella	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	Malvaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Kepala Bidang Botani
Pusat Penelitian Biologi-LIPI,

Dr. Joeni Setijo Rahajoe
NIP. 196706241993032004

Lampiran 2. Persiapan Sampel Segar

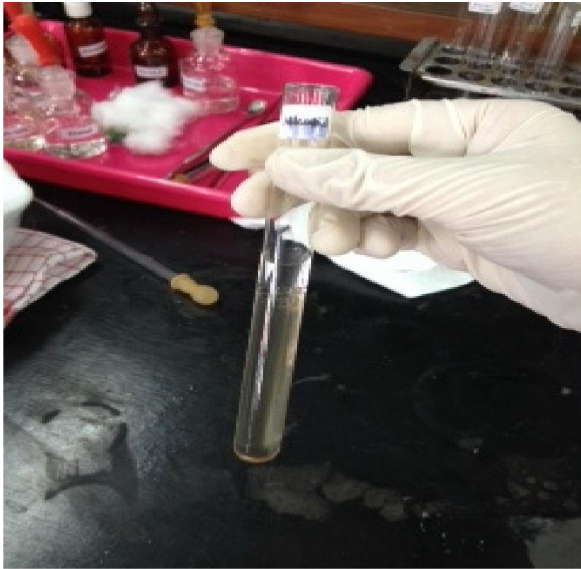


Bahan Segar Akar Rosella

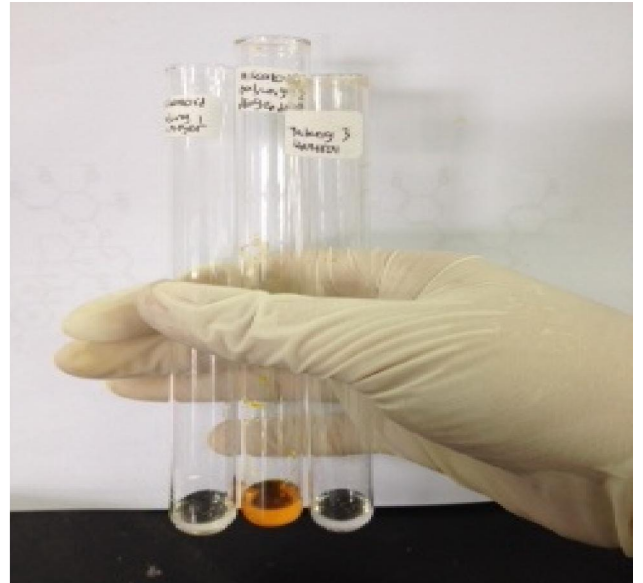


Akar Segar Rosella Dihaluskan

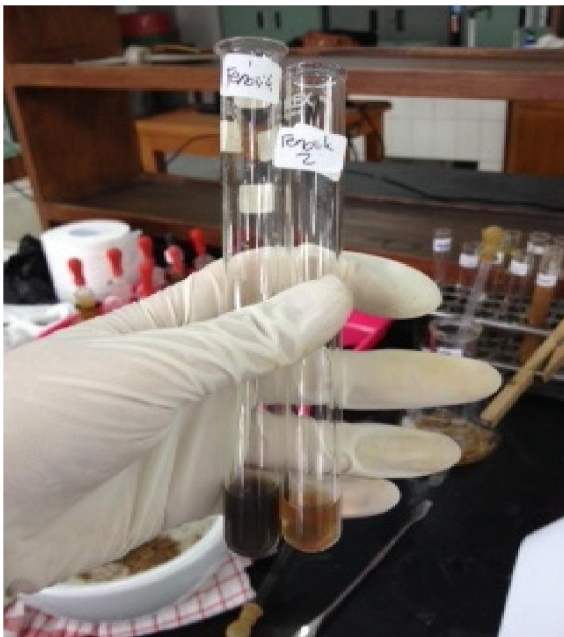
Lampiran 3. Uji Fitokimia Sampel Segar



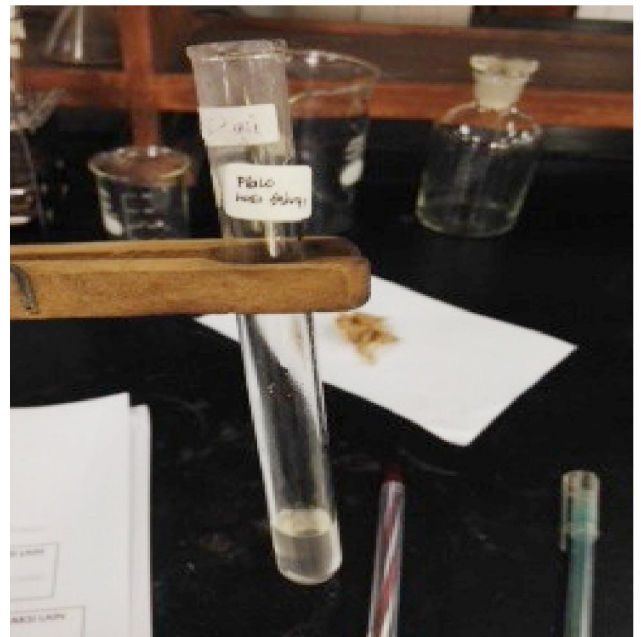
Uji Fitokimia Alkaloid



Hasil Uji Fitokimia Alkaloid



Hasil Uji Fenolik



Hasil Uji Flavonoid

(Lanjutan)



Hasil Uji Saponin

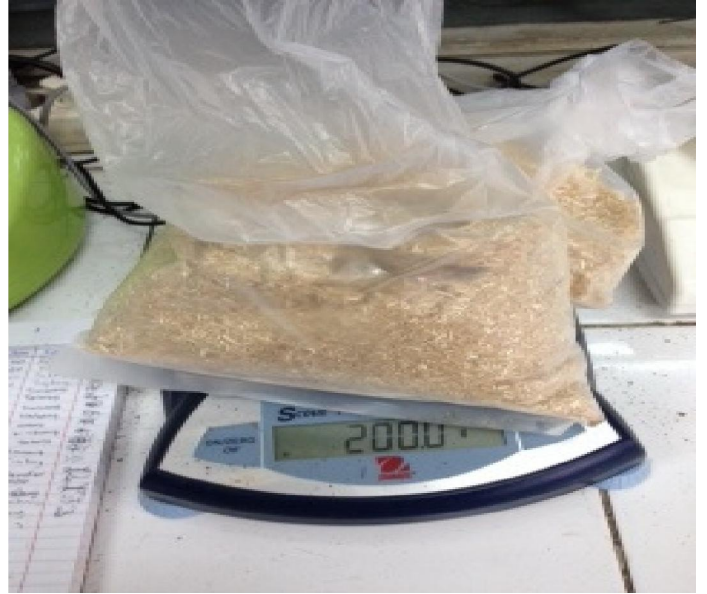


Hasil Uji Steroid dan Terpenoid

Lampiran 4. Persiapan Maserasi



Akar Rosella Kering Diblender



Serbuk Akar Rosella Kering Ditimbang

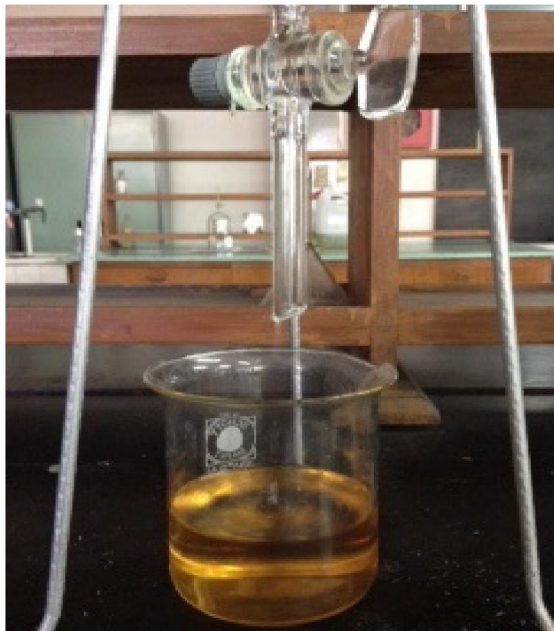
Lampiran 5. Proses Maserasi



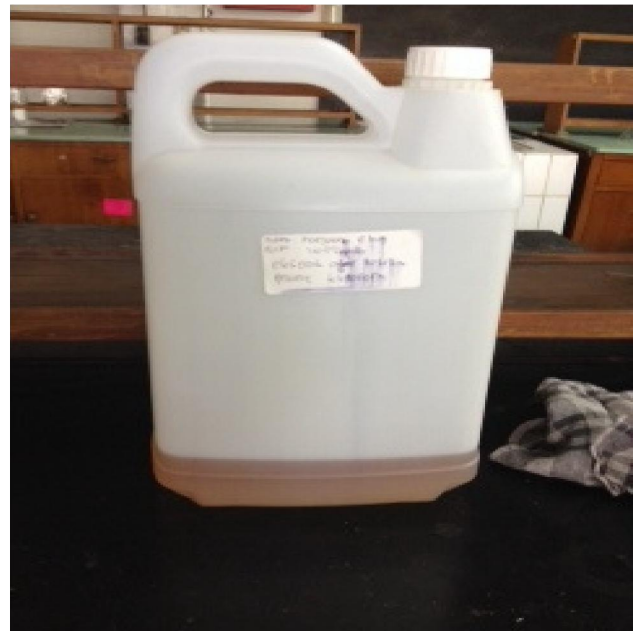
Penambahan Pelarut Kloroform



Pengadukan Sampel



Pengeluaran Ekstrak



Penampungan Ekstrak

Lampiran 6. Proses Evaporasi



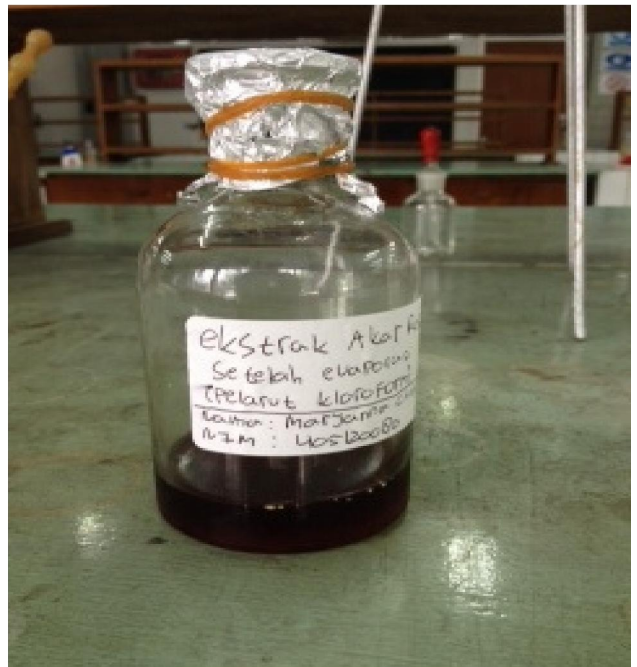
Pemekatan Ekstrak



Peneliti Melakukan Evaporasi



Pemisahan Pelarut Kloroform



Ekstrak Pekat Akar Rosella

Lampiran 7. Fitokimia Ekstrak



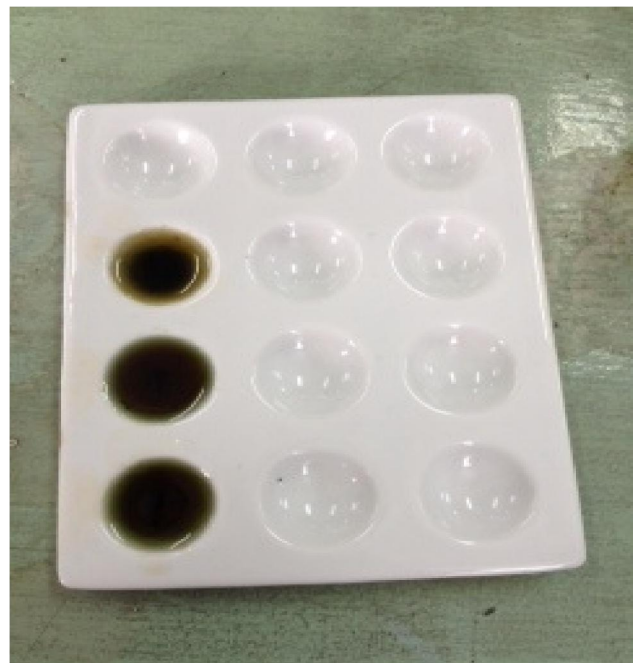
Hasil Alkaloid



Hasil Fenolik



Hasil Flavonoid



Hasil Steroid dan Terpenoid