

**EFEK PERENDAMAN CAIRAN SIRIH (*Piper Belle*)
TERHADAP SIFAT MIKRO MATERIAL GIGI**

SKRIPSI

Kf
MPF 19/02
Sub
e



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

MIKAEL TEGUH SUBOWO

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**EFEK PERENDAMAN CAIRAN SIRIH (*Piper Betle*)
TERHADAP SIFAT MIKRO MATERIAL GIGI**

SKRIPSI

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

Oleh :

MIKAEL TEGUH SUBOWO
NIM. 089411215

Tanggal Lulus : 2 Juni 2002

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

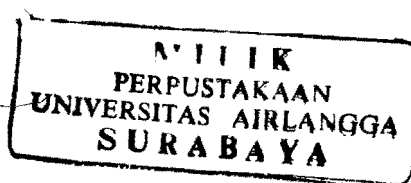


Drs. Siswanto, M. Si.
NIP. 131 836 618

Pembimbing II



Drs. Djoni Izak R. M.Si.
NIP. 132 058 821



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **EFEK PERENDAMAN CAIRAN SIRIH (*Piper Belle*)
TERHADAP SIFAT MIKRO MATERIAL GIGI**

Penyusun : **MIKAEL TEGUH SUBOWO**

NIM : **089411215**

Tanggal Ujian : **2 Juni 2002**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Drs. Siswanto, M. Si.
NIP. 131 836 618

Pembimbing II

Drs. Djoni Izak R. M.Si.
NIP. 132 058 821

Mengetahui :

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**

Drs. H. A. Latief Burhan, MS
NIP. 131 286 709

**Ketua Jurusan Fisika
FMIPA Unair**



Drs. Pudjlanto, M.Si.
NIP. 131 756 001

Mikael Teguh Subowo, 2002, Efek Perendaman Cairan Sirih (*Piper Betle*) Terhadap Sifat Mikro Material Gigi, dibawah bimbingan Drs. Siswanto, M. Si. dan Drs. Djoni Izak R. M. Si.

Abstrak :

Telah dilakukan penelitian tentang efek perendaman cairan sirih(*piper betle*) terhadap material gigi. Perendaman dilakukan pada 3 kelompok waktu, yaitu 1, 2 dan 3 bulan dengan menggunakan hasil ekstraksi dari daun sirih. Dari hasil uji menggunakan XRD metode serbuk, ditemukan adanya perubahan intensitas dan pergeseran sudut puncak akibat perlakuan tersebut. Selain itu ditemukan juga perubahan senyawa penyusun material gigi dari hidroksilapatit menjadi francolite. Kedua fenomena itu saling berkaitan satu dengan lain.

Kata kunci : XRD, cairan sirih dan material gigi.

