

**STRUKTUR AMFIFILIK DALAM SISTEM BIOSURFAKTAN
TANPA AIR**

WAN AZMA GINTI WAN AHAMAD

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

**LP
58
FST
4
2002**

2002

1100024755

dw 1334



LP 58 FST 4 2002



1100024755

Struktur amfilik dalam sistem biosurfaktan tanpa air / Wan Azma Wan Ahamad.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024755		

1100024755

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang WAN AZMA WAN AHMAD		No. Panggilan 4D 58 FST 4 2002	
Judul Struktur amfilik dalam sistem biosurfaktan tanpa air			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

18/2/10

LP
58
FST
4
2002

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

STRUKTUR AMFIFILIK DALAM SISTEM BIOSURFAKTAN TANPA AIR

Oleh

WAN AZMA BINTI WAN AHAMAD

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Kepujian)**

**Fakulti Sains dan Teknologi
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

2002

1100024755

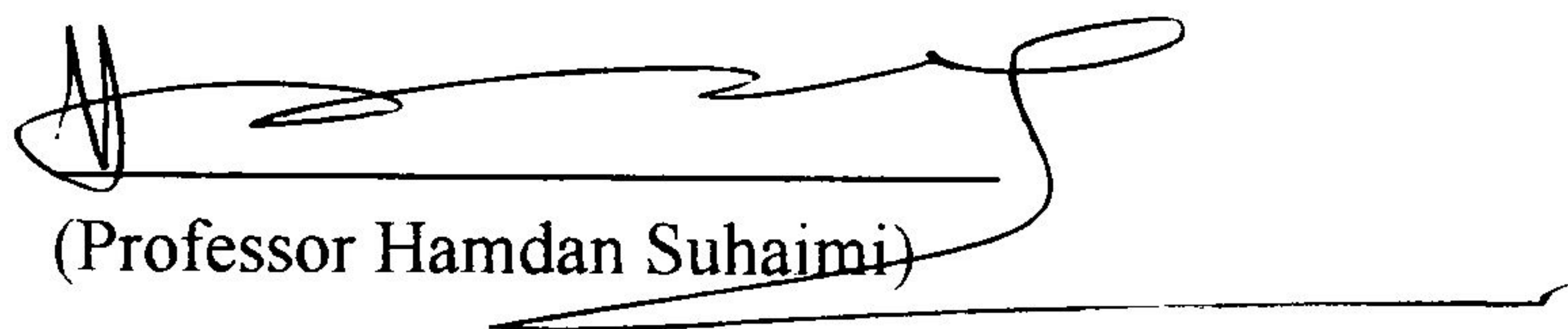
STRUKTUR AMFIFILIK DALAM SISTEM BIOSURFAKTAN TANPA AIR

Oleh

WAN AZMA BINTI WAN AHAMAD

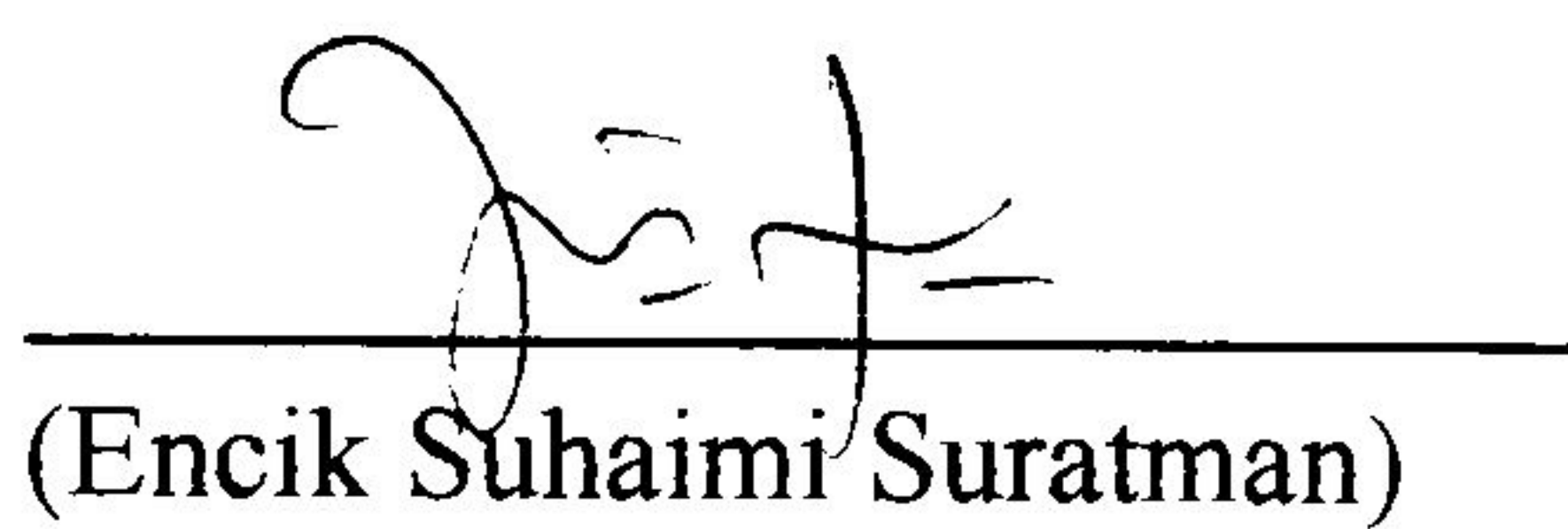
Disahkan oleh:

Penyelia


(Professor Hamdan Suhaimi)

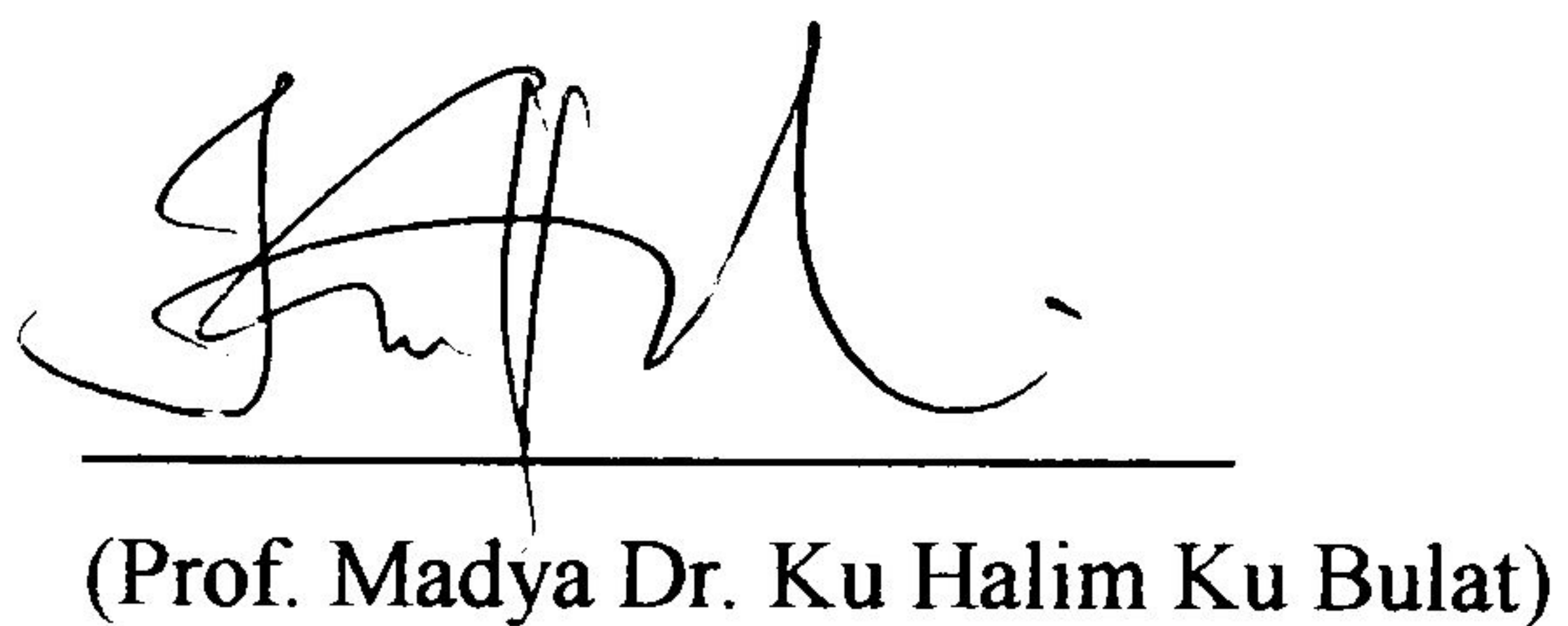
Tarikh: 6/12/07

Penyelaras Projek


(Encik Suhaimi Suratman)

Tarikh: 4/12/01

Ketua Jabatan Sains Kimia


(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh: 6 Dis 2001

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Syukur ke hadhrat Ilahi kerana dengan nikmat-Nya dapat juga saya menyiapkan projek ini. Terima kasih kepada Prof. Hamdan kerana memberi tunjuk ajar selaku penyelia projek, Encik Suhaimi selaku penyelarasan dan semua pensyarah di Jabatan Kimia yang terlibat secara langsung atau tidak langsung sepanjang projek ini dijalankan terutama buat Dr. Ku Halim yang sentiasa bersusah payah untuk saya selama ini. Juga ucapan terima kasih ini ditujukan untuk pembantu makmal yang membantu memudahkan saya menjalankan ujikaji saya.

Kesempatan ini juga saya ingin gunakan untuk menyatakan penghargaan kepada semua ahli keluarga saya yang sabar menanti kejayaan saya. Buat Pak Su dan Mak Su, terima kasih tak terhingga buat kalian berdua.

Tidak dilupakan buat teman-teman seperjuangan yang telah bergraduasi lebih awal dari saya, segala nasihat dan panduan akan dikenang selalu. Juga buat seorang teman istimewa yang banyak mendorong saya selama ini. Saya akan sentiasa mendoakan kejayaan kalian.

Dan, terakhir sekali buat semua yang terlibat dalam menjayakan projek ini. Terima kasih.

ABSTRAK

GLUCAMATE SSE-20:pentanol dicampurkan dengan dua jenis pelarut yang berbeza iaitu formamida dan gliserol dan gambarajah fasa dibina untuk menentukan kawasan 1 fasa. Keputusan yang diperolehi mendapati campuran GLUCAMATE SSE-20:pentanol:formamida mampu memberikan rantau isotropik yang lebih luas manakala hanya sedikit sahaja rantau isotropik didapati dalam campuran GLUCAMATE SSE-20:pentanol: gliserol. Ini disebabkan oleh kelarutan GLUCAMATE SSE-20 yang nyata lebih baik dalam formamida. Penentuan kekonduksian dilakukan dan hasil kajian mendapati campuran GLUCAMATE SSE-20:pentanol:formamida memberikan nilai kekonduksian yang lebih tinggi daripada campuran GLUCAMATE SSE-20:pentanol:gliserol.

Daripada kajian ini didapati campuran GLUCAMATE SSE-20:pentanol:formamida lebih sesuai untuk dijadikan bahan pencuci kerana rantau isotropiknya yang luas.

ABSTRACT

GLUCAMATE SSE-20:pentanol are mixed with two different solvents namely formamide and glycerol and the phase diagram are constructed to determine it's phase behaviour. The results show that GLUCAMATE SSE-20:pentanol:formamide mixture tend to give a large isotropic region while only a few region on the other mixture. This is caused by the higher solubility of GLUCAMATE SSE-20 in formamide than in glycerol. The conductivity of the mixture was done and the result shows the conductivity of GLUCAMATE SSE-20:pentanol:formamide was higher than GLUCAMATE SSE-20:pentanol:glycerol mixture.

From this experiment, it is observed that GLUCAMATE SSE-20:pentanol:formamide mixture are suitable to be a cleaning agent because of it's larger isotropic region.