

**Prosiding**  
**Seminar Kimia Bersama**  
**UKM-ITB VIII**

**9-11 Jun 2009**  
**Fakulti Sains dan Teknologi**  
**UKM, BANGI**

**Sidang Editor**

**Ishak Ahmad**  
**Jumat Salimon**

**Anjuran**

**Pusat Pengajian Sains Kimia dan Teknologi Makanan**  
**Fakulti Sains dan Teknologi**  
**Universiti Kebangsaan Malaysia**  
**&**  
**Institut Teknologi Bandung (ITB)**

Hakcipta / Copyright:  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), 2009

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat jugapun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form of by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or in any information storage and retrieval system, without prior permission in writing from  
Faculty of Science and Technology  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)*

Penyunting / Editors:  
Ishak Ahmad  
Jumat Salimon

Penerbit / Publisher:  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)  
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan

**ISBN 978-967-5048-54-8**



**9 789675 048548**