

PENDAHULUAN

Kesehatan merupakan salah satu faktor utama dalam membentuk kualitas kehidupan manusia. Namun, banyaknya peralatan medis yang menggunakan bahan impor menjadikan biaya kesehatan mahal sehingga pelayanan kesehatan pun tidak dapat dirasakan oleh semua penduduk Indonesia. Terutama untuk kebutuhan komponen implantasi yang cenderung mengalami peningkatan dalam kurun waktu satu dekade terakhir dan diperkirakan akan terus naik di tahun mendatang. Diharapkan, ilmu biomaterial hadir antara lain untuk ikut mengatasi permasalahan kesehatan tersebut.

Seminar Biomaterial 2013 akan dikaitkan dengan jadwal seminar IDI (Ikatan Dokter Indonesia) dan PABOI (Persatuan Ahli Bedah Orthopedi Indonesia), sehingga seminar ini akan banyak dihadiri oleh dokter dan tenaga medis lain sehingga menjadi media diskusi antara dokter, perekayasa, saintis dan pengamat biomaterial secara umum dan material implan secara khusus. Seminar ini akan diselenggarakan secara kolaborasi oleh lembaga penelitian (P2M - LIPI, PTBIN - BATAN, PTM - BPPT), Perguruan Tinggi (FMIPA - IPB dan FK Muhammadiyah) dan Rumah Sakit (Rumah Sakit Pusat Pertamina).

KEYNOTE SPEAKER

1. **Menteri Kesehatan RI, dr. Nafsiah Mboi, Sp.A, MPH***:
"Pentingnya Pengembangan Implan untuk Meningkatkan Kualitas Hidup Masyarakat Indonesia"
2. **Prof. Dr. Akihiko Chiba** dari IMR Tohoku University, Japan:
"Improving Mechanical Properties of Biomedical Co-Cr-Mo Alloy Using Electron Beam Method"
3. **Prof. Errol Untung Hutagalung, dr., SpB., SpOT(K).FICS.** dari Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: "Tantangan dan Arah Pengembangan Bio-Orthopedics di Indonesia saat ini dan 10 Tahun Mendatang"
4. **Dr. Norman Zainal, dr., SpOT., M.Kes.FICS.** dari RSP. Pertamina, Jakarta: "Prospek dan Kebutuhan Implan Generik di Indonesia"
5. **Prof. Dr. Darmaji Ismono SpB., dr., SpB., SpOT(K).FICS.** dari RSHS: "Soft Tissue dan Hard Tissue Biomaterial Serta Biomechanics"
6. **Prof. Dr. Bambang Sunendar, M. Eng** dari Institut Teknologi Bandung: "Perkembangan Bioceramic untuk Scaffold dan Tissue Engineering di Indonesia"
7. **drg. Endang Winiati, M.Biomed, Ph.D** dari Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia: "Komposit Chitosan/Hidroksiapatit sebagai Biomaterial Regenerasi Tulang Rahang"
8. **Dr. Christiana Linda Wahjuni, dr., SpOT., M.Kes.FICS.:** "Implan dan Biomaterial untuk Kasus-Kasus Osteoarthritis dan Osteoporosis"

*Masih dalam konfirmasi



RUANG LINGKUP MASALAH

- Pengembangan teknologi proses, manufaktur, sintesis, disain dan karakterisasi material implan
- Aspek klinis biomaterial (Interaksi biomaterial implan dan sel, control release bioactive agent, fungsionalisasi dan bioaktivitas biomaterial pada jaringan)
- Modelling dan Komputasi Biomaterial
- Soft tissue biomaterial, hard tissue biomaterial dan biomechanics
- Tissue engineering dan kedokteran regeneratif
- Penggunaan Implan dan Biomaterial dalam Kasus Medis
- Dental Material dan Implan



POSTER DAN PAMERAN

Sidang poster akan menampilkan makalah-makalah hasil penelitian yang terkait dengan ruang lingkup seminar ini. Poster disajikan dalam bentuk X-banner sesuai dengan format yang telah ditentukan panitia.

Bersamaan dengan sidang poster akan diadakan juga pameran yang menampilkan kegiatan dan fasilitas dari berbagai Pusat litbang, Perguruan Tinggi, dan industri yang menunjang penelitian biomaterial. Pada sidang poster ini diharapkan para peserta dapat berinteraksi secara langsung dengan partisipan.

Ukuran dan format X-banner dapat dilihat dengan lengkap di www.seminarbiomaterial.com.



PESERTA

Seminar Biomaterial 2013 diharapkan akan dihadiri sekitar 250 peserta yang terdiri dari pembicara, pemakalah, undangan, peserta pendengar serta pemerhati biomaterial dari berbagai kalangan seperti:

1. Perguruan Tinggi
2. Lembaga Penelitian dan Pengembangan
3. Instansi Pemerintah
4. Ahli medis
5. Industri/Swasta

TANGGAL-TANGGAL PENTING

- ~~1 Mei - 31 Oktober 2013~~ 1 Mei - 30 November 2013
Pendaftaran peserta
- ~~48 Oktober 2013~~ 10 November 2013
Penerimaan ekstended abstract dari peserta
- ~~9 November 2013~~ 17 November 2013
Pengumuman ekstended abstract yang diterima dan pemberian format makalah
- ~~16 November 2013~~ 24 November 2013
Penerimaan extended abstract hasil revisi dari peserta & full paper
- ~~23 November 2013~~ 2 Desember 2013
Pengembalian hasil revisi full paper ke peserta
- ~~30 November 2013~~ 9 Desember 2013
Pengembalian hasil revisi full paper ke panitia

TARGET KELUARAN

Buku Prosiding Biomaterial edisi khusus yang akan diterbitkan Desember 2013.