**Nama : Adhani Mulianti**

**NIM : 3411201085**

**Kelas : C**

**Achievements in the Life Sciences**

1. **Kloning Molekuler dan Pemodelan Homologi Novel Tyrosylprotein Sulfotransferase dari Moluska Laut**

Tyrosylprotein sulfotransferase TPST Modifikasi pasca-translasi Moluska laut Littorina sitkana Pemodelan homologi. Gen tyrosylprotein sulfotransferase yang ditemukan pada mamalia telah banyak ditemukan pada moluska laut Littorina sitkana. Konservasi yang tinggi dari gen ini menunjukkan pentingnya fungsional TPST dalam metabolisme dunia kehidupan. (Avtushenko *et al.*, 2016)

1. **Kontaminasi Arsenik dan Kadmium dalam Air, Sedimen, dan Ikan Akibat Budidaya Padi: Bukti Pencemaran Sungai di Sri Lanka PA**

Sedimen dan Ikan adalah Konsekuensi Budidaya Padi: Bukti Polusi Sungai di Sri Lanka**,** arsenik dan kadmium konsentrasi air menunjukkan pola bimodal yang bertepatan dengan curah hujan bimodal di zona kering dan pola budidaya padi di daerah tersebut. (Perera *et al.*, 2016)

1. **Kekuatan Genggaman dan Dampaknya pada Fungsi Kognitif pada Pekerja Dapur yang Sehat**

Kekuatan otot itu (diukur dengan kekuatan cengkeraman tangan) dikaitkan dengan peningkatan waktu reaksi. Kekuatan pegangan yang meningkat akan dikaitkan dengan pemeliharaan fungsi kognitif. Beberapa penelitian lainnya harus mengevaluasi hubungan dua arah yang mendasari antara kekuatan genggaman dan kemampuan kognitif. (Choudhary *et al.*, 2016)

1. **Perancah Berbasis Kitosan dan Aplikasinya dalam Penyembuhan Luka**

Khasiat antimikroba, antiinflamasi dan biomedis dari kitosan,Kitosan telah terbukti menjadi biomaterial potensial untuk digunakan dalam penyembuhan luka karena sifat antimikroba dan antiinflamasinya. Penggunaan bahan penting berbasis kitosan ini bermanfaat di bidang ilmu biomedis dan farmasi.(Ahmed and Ikram, 2016)

1. **MicroRNA Ekstraseluler / Sirkulasi: Mekanisme Pelepasan, Fungsi dan Tantangan**

MicroRNA (miRNA) dimulai secara endogen, RNA non-coding kecil dan biasanya mengatur ekspresi mRNA pada tingkat pasca transkripsi baik melalui represi translasi atau degradasi mRNA.(Sohel, 2016)

1. **Asal Mula Penyakit Kronis Bisa di Patologi Kapiler**

Etiologi dan patofisiologi penyakit dalam kronis Artikel ini menantang bahwa dua uji klinis telah menemukan asal mula penyakit prostat kronis. Jadi artikel ini menunjukkan bahwa penyebab utama untuk penyakit internal kronis yang berbeda, seperti BPH dan CP / CPPS adalah sama dan diposisikan pada tingkat mikrovaskuler.(Allen, 2016)

1. **Asidosis Ruminal Sub-akut (SARA) dan Konsekuensinya pada Sapi Perah**

Asidosis rumen subakut (SARA) salah satu penyakit metabolik. Sapi yang berisiko terserang SARA yaitu sapi pada awal laktasi, sapi primipara dan sapi yang merumput atau diberi pakan rumput berserat rendah yang cepat difermentasi. SARA memiliki konsekuensi yang beragam dan kompleks, penurunan asupan pakan, fluktuasi asupan pakan, penurunan pencernaan makanan, penurunan produksi susu, penurunan persentase lemak susu, kerusakan saluran cerna, dan ketimpangan.(Abdela, 2016)

1. **Kajian tentang Fenomena Kopi Menumpahkan di Rezim Impuls Rendah**

Meneliti tumpahan dimaksimalkan dalam rezim impuls rendah. Resonansi adalah kuncinya. Dengan memperkirakan sistem cangkir kopi ke osilator harmonik paksa.(Han, 2016)

1. **Struktur Polisakarida Ekstraseluler (EPS) yang Dihasilkan oleh Rhizobia dan Fungsinya dalam Simbiosis Legum-Bakteri**

Polisakarida ekstraseluler (EPS) adalah polimer kompleks spesifik spesies dari unit karbohidrat berbeda yang disekresikan oleh bakteri sel. Produksi EPS oleh rhizobia dianggap memiliki implikasi fisiologis penting dan konstiten.(Ghosh and Maiti, 2016)

1. **Minyak Nabati sebagai Agen Kliring**

Menunjukkan bahwa minyak inti sawit, minyak kelapa dan minyak kacang tanah berhasil membersihkan bagian kayu yang diproses minyak nabati seperti yang dilakukan oleh xylene dan minyak cengkeh. minyak nabati yang digunakan dalam penelitian ini jauh lebih murah daripada clearant konvensional.(Adeniyi *et al.*, 2016)

**Daftar Pustaka**

Abdela, N. (2016) ‘Sub-acute Ruminal Acidosis (SARA) and its Consequence in Dairy Cattle: A Review of Past and Recent Research at Global Prospective’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(2), pp. 187–196. doi: 10.1016/j.als.2016.11.006.

Adeniyi, I. M. *et al.* (2016) ‘Vegetable Oils as Clearing Agents’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(1), pp. 1–4. doi: 10.1016/j.als.2016.05.001.

Ahmed, S. and Ikram, S. (2016) ‘Chitosan Based Scaffolds and Their Applications in Wound Healing’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(1), pp. 27–37. doi: 10.1016/j.als.2016.04.001.

Allen, S. (2016) ‘The Origin of Chronic Diseases Can Be in Capillary Pathology: An Evidence From Clinical Trials on Thermobalancing Treatment of Prostate Reveals’, *Achievements in the Life Allen, S. (2016). The Origin of Chronic Diseases Can Be in Capillary Pathology: An Evidence From Clinical Trials on Thermobalancing Treatment of Prostate Reveals. Achievements in the Life Sciences, 10(2), 197–202. https://doi.org/*, 10(2), pp. 197–202. doi: 10.1016/j.als.2016.11.005.

Avtushenko, M. S. *et al.* (2016) ‘Molecular Cloning and Homology Modeling of Novel Tyrosylprotein Sulfotransferase of Marine Mollusk’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(1), pp. 118–124. doi: 10.1016/j.als.2016.06.001.

Choudhary, A. K. *et al.* (2016) ‘Grip Strength and Impact on Cognitive Function in Healthy Kitchen Workers’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(2), pp. 168–174. doi: 10.1016/j.als.2016.11.008.

Ghosh, P. K. and Maiti, T. K. (2016) ‘Structure of Extracellular Polysaccharides (EPS) Produced by Rhizobia and their Functions in Legume–Bacteria Symbiosis: — A Review’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(2), pp. 136–143. doi: 10.1016/j.als.2016.11.003.

Han, J. (2016) ‘A Study on the Coffee Spilling Phenomena in the Low Impulse Regime’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(1), pp. 87–101. doi: 10.1016/j.als.2016.05.009.

Perera, P. C. T. *et al.* (2016) ‘Arsenic and Cadmium Contamination in Water, Sediments and Fish is a Consequence of Paddy Cultivation: Evidence of River Pollution in Sri Lanka’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(2), pp. 144–160. doi: 10.1016/j.als.2016.11.002.

Sohel, M. H. (2016) ‘Extracellular/Circulating MicroRNAs: Release Mechanisms, Functions and Challenges’, *Achievements in the Life Sciences*, 10(2), pp. 175–186. doi: 10.1016/j.als.2016.11.007.