Staff Handbook

Name	**Sisca Desi Prastyaningtias, S.Si., M.Si.**
Position	Assistant professor

Academic Career

Academic Appointment	Institution	Year
Master (Biology)	Universitas Airlangga	2016
Undergraduate degree (Biology)	Universitas Airlangga	2010

Employment

No	Position	Employer	Period
1	Assistant professor	Universitas Negeri Surabaya	2023 - present

Research and development projects over the last 5 years

No	Name of project or research focus	Period	Partners	Amount of Financing
1	Kajian Pemberian Filtrat Kerang Darah dengan Adsorben pada Mencit Bunting Terhadap Pertumbuhan Embrio	2024		IDR. 20.000.000 (€1,030.29)
2	Pengujian produktivitas kandidat varietas padi unggul yang tahan hama, toleran cekaman kekeringan dan memiliki kandungan gizi tinggi Mitra: Modifikasi Genomik Padi (Oryza sativa) melalui Poliploidisasi untuk Mendapatkan Varietas Unggul	2024		IDR 75.000.000 (€3,863.57)
3	Pemetaan Prestasi dan Potensi Mahasiswa FMIPA Unesa di Kegiatan Kemahasiswaan	2024		IDR 20.000.000 (€1,030.29)
4	Formulasi Pengencer CEP Untuk Penyimpanan Spermatozoa Sapi Lokal Pada Suhu 4-5°C Sebagai Prototipe Produk Penunjang Teknologi Reproduksi Inseminasi Buatan Mandiri	2024		IDR 70.000.000 (€3,606.00)
5	Eksplorasi Stabilitas Genetik Dan Aspek Agronomi Padi (Oryza sativa) Poliploid Hasil Induksi Senyawa Antimitotik Kembang Sungsang (Gloriosa superba)	2025		IDR 75.000.000 (€3,863.57)
6	Prototipe produk enzim selulase sebagai bagian ransum pakan untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif dan performa reproduksi pada kambing	2025		IDR 60.000.000 (€3.090,86)
7	Klasterisasi varietas padi di Indonesia berbasis genotype untuk peningkatan produktivitas sesuai dengan biogeografi Indonesia	2025		IDR 20.000.000 (€1,030.29)
8	Pemanfaatan Biji Kara Benguk (Mucuna Pruriens), Kacang Merah (Phaseolus vulgaris) dan Kopi (Coffea arabica) Potensial Prekursor Dopamin untuk Peningkatan Kualitas Anggungan Perkutut	2025		IDR 50.000.000 (€2,575.72)
9	Sintesis Dan Karakterisasi Pasta Gigi Berbahan Hidroksiapatit – Kitosan Termodifikasi Bahan Herbal Dan Uji Antibakteri Terhadap Streptoccocus Mutans	2025		IDR 50.000.000 (€2,575.72)
10	Produksi Pakan Kambing Berprobiotik sesuai Usia, Jenis Kelamin dan Kondisi Ternak untuk Optimalisasi Pertumbuhan Vegetatif dan Peningkatan Performa Reproduksi	2025		IDR 75.000.000 (€3,863.57)

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>11</td><td>Eksplorasi Sistem Produksi dan Produktivitas Sapi Perah di Jawa Timur dalam Menunjang Ketahanan Pangan</td><td>2025</td><td></td><td>IDR 20.000.000 (€1,030.29)</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Industry collaborations over the last 5 years</td><td>
<table>
<tr><th>No</th><th>Project title</th><th>Partners</th></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Patents and proprietary rights over the last 5 years</td><td>
<table>
<tr><th>No</th><th>Title</th><th>Year</th></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Important publications over the last 5 years</td><td>Total number: 4 titles
1. Prastyaningtias SD, Dian ASS. Antibacterial Activity Test Of Kawista Fruit Peel Extract (Limonia Acidissima L.) From Pasinan Village, Pasuruan, Against Salmonella Sp Colonies In Vitro. IJoEP. 2023. Vol. 5 No. 2.
2. Prastyaningtias SD, Dian ASS, Salsinha YCF, Characterization of Kawista Fruit Peel (Limonia accidisima L.) from Pasinan Village, Pasuruan. Jur. Agroekotek. 2023. 15 (2): 111 - 120
3. Salsinha YCF, Puspitawati, RP, Purwestri YA, Rachmawati D, Indradewa D, Bashri A, Prastyaningtias SD, Kumalasari N. Exogenous-osmoprotectant of Casuarina equisetifolia leaf extract enhancing the root anatomical adaptations of Indonesian local rice under drought. JCSB. 2024, 27, pages 535–547
4. Ducha N, Isnawati, Muhaimin FI, Prastyaningtias SD, Nafis FAD, Fitri R. Sperm quality profile of Bali bull as local Indonesian cattle in liquid storage in different diluents with the addition of synthetic antioxidants. BIO Web of Conferences. 2025. Vol. 162</td></tr>
<tr><td>Activities in sepecialist bodies over the last 5 years</td><td>
<table>
<tr><th>Organization</th><th>Role</th><th>Period</th></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
*Membership without a specific role need not be mentioned
</td></tr>
</table>