INFORMED CONSENT

Kami mengundang Saudara/Saudari untuk berpartisipasi dalam penelitian mengenai Pengembangan Biosensor Optik Non-Invasif Berbasis Ekstrak Kulit Buah Naga Merah yang bertujuan untuk menciptakan alternatif pemantauan kadar glukosa yang lebih nyaman, terjangkau, dan ramah lingkungan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi inovatif bagi masyarakat dalam pemantauan diabetes tanpa menggunakan metode invasif yang selama ini dilakukan.

Oleh karena itu, kami mengharapkan partisipasi Saudara/Saudari dalam penelitian ini. Bila bersedia, peneliti akan melakukan wawancara singkat terlebih dahulu dan jika memenuhi persyaratan, maka akan dilakukan pengambilan sampel air liur sebanyak 2-3 mL dengan metode yang sederhana dan tidak menyakitkan. Sebagai pembanding, akan dilakukan juga pengukuran kadar glukosa darah sebanyak 0,3-1 µL menggunakan glukometer standar melalui tusukan jarum kecil di ujung jari.

Ada risiko infeksi minimal yang dapat terjadi pada saat pengambilan sampel darah, namun risiko ini sangat kecil karena kulit akan dibersihkan terlebih dahulu dan menggunakan jarum steril sekali pakai. Kemungkinan pendarahan dapat dicegah dengan melakukan penekanan pada area pengambilan sampel setelah prosedur selesai. Seluruh hasil pemeriksaan akan diinformasikan kepada Saudara/Saudari dan semua data pribadi akan dirahasiakan dengan sistem kode identifikasi.

Bila ada pertanyaan, bapak/ibu/saudara dapat menghubungi peneliti di nomor telepon 082111560407.

Saudara/saudari bebas untuk menolak ikut dalam penelitian ini. Bapak/Ibu berhak setiap saat untuk tidak melanjutkan ikut serta pada penelitian tanpa memberikan alasan dan tidak akan dikenakan sanksi apapun. Bila saudara/saudari bersedia ikut dalam penelitian ini kami mohon untuk membubuhkan tandatangan pada formulir persetujuan di bawah ini.

Bogor, 30 September 2025



(Agnes Dorasina Angeline)

FORMULIR PERSETUJUAN

Semua penjelasan di atas telah disampaikan kepada saya dan telah saya pahami. Dengan menandatangani formulir ini saya SETUJU SECARA SUKARELA untuk ikut dalam penelitian ini.

Nama peserta penelitian :

Tandatangan :

Tanggal :

SURAT PENJELASAN PENELITIAN

Kepada Calon Responden,

Dengan hormat,
Saya, peneliti dari SMAK BPK Penabur Kota Wisata, sedang melakukan penelitian dengan judul "Pengujian Biosensor Optik Non-Invasif Berbasis Ekstrak Fermentasi Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) untuk Pemantauan Kadar Glukosa sebagai Alternatif Monitoring Diabetes". Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan alternatif pemantauan diabetes yang lebih nyaman, terjangkau, dan ramah lingkungan.

Prosedur Partisipasi:

1. Calon Responden akan diminta memberikan sampel air liur (2-3 mL) dengan metode passive drool (mengumpulkan air liur secara alami ke tabung steril).
2. Kadar glukosa Calon Responden akan diukur sebagai pembanding menggunakan glukometer standar (dengan tusukan jarum kecil di ujung jari).
3. Seluruh proses memakan waktu 15-20 menit dan dilakukan di lokasi yang akan ditentukan

Manfaat untuk Calon Responden:

1. Pemeriksaan glukosa gratis dan konsultasi kesehatan dasar.
2. Kontribusi dalam pengembangan teknologi kesehatan yang inovatif.

Kerahasiaan Data:
Identitas dan data pribadi Calon Responden akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk tujuan penelitian. Data akan disimpan dengan kode unik tanpa mencantumkan nama.

Kontak Peneliti:
Jika Anda memiliki pertanyaan, dapat menghubungi Agnes Dorasina, selaku peneliti utama (082111560407).

Terima kasih atas partisipasi dan dukungan Anda untuk membantu penelitian ini.

Hormat saya,

Agnes Dorasina
SMAK BPK Penabur Kota Wisata
