UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pencitraan Fotoakustik Berbasis Agen Kontras Carbon Dots (CDs) Daun Sirsak (Annona muricata L.):
Aplikasi pada Pemindaian Kelenjar Saliva**
Buky Wahyu Pratama, Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si. ; Dr. drg. Rini Widyaningrum, M.Biotech., Sp.RKG ; Dr. Andre
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

PENCITRAAN FOTOAKUSTIK BERBASIS AGEN KONTRAS *CARBON DOTS* (CDs) DAUN SIRSAK (*Annona Muricata L.*): APLIKASI PADA PEMINDAIAN KELENJAR SALIVA

PHOTOACOUSTIC IMAGING BASED ON CARBON DOTS (CDs) OF SOURSOP LEAVES (Annona Muricata L.) AS CONTRAST AGENTS: APPLICATION IN SALIVARY GLAND SCANNING

Buky Wahyu Pratama
23/524561/SPA/00954

PROGRAM DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pencitraan Fotoakustik Berbasis Agen Kontras Carbon Dots (CDs) Daun Sirsak (Annona muricata L.):
Aplikasi pada Pemindaian Kelenjar Saliva
Buky Wahyu Pratama, Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si. ; Dr. drg. Rini Widyaningrum, M.Biotech., Sp.RKG ; Dr. Andre
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

PENCITRAAN FOTOAKUSTIK BERBASIS AGEN KONTRAS *CARBON DOTS* (CDs) DAUN SIRSAK (*Annona Muricata L.*): APLIKASI PADA PEMINDAIAN KELENJAR SALIVA

PHOTOACOUSTIC IMAGING BASED ON CARBON DOTS (CDs) OF SOURSOP LEAVES (Annona Muricata L.) AS CONTRAST AGENTS: APPLICATION IN SALIVARY GLAND SCANNING

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Fisika pada
Universitas Gadjah Mada

Buky Wahyu Pratama
23/524561/SPA/00954

PROGRAM DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pencitraan Fotoakustik Berbasis Agen Kontras Carbon Dots (CDs) Daun Sirsak (Annona muricata L.):
Aplikasi pada Pemindaian Kelenjar Saliva
Buky Wahyu Pratama, Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si. ; Dr. drg. Rini Widyaningrum, M.Biotech., Sp.RKG ; Dr. Andre
HALAMAN PENGESAHAN
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

PENCITRAAN FOTOAKUSTIK BERBASIS AGEN KONTRAS *CARBON DOTS* (CDs) DAUN SIRSAK (*Annona Muricata L.*) : APLIKASI PADA PEMINDAIAN KELENJAR SALIVA

BUKY WAHYU PRATAMA
23/524561/SPA/00954

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 10 Agustus 2026

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji

Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.
Promotor

Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji

Dr. drg. Rini Widyaningrum, M.Biotech., Sp.RKG
Ko-Promotor

Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.
Penguji

Dr. Andreas Setiawan, S.Si., M.T.
Ko-Promotor

Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S.
Penguji

Wipsar Sunu Brams Dwandaru, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Dr. Moh. Ali Joko Wasono, M.S.
Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020