

**DETEKSI CEPAT BAKTERI *FOODBORNE*
PATHOGEN Listeria monocytogenes PADA SAMPEL
PANGAN DENGAN METODE *REAL TIME PCR*
(*POLYMERASE CHAIN REACTION*)**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains**



**Muhammad Arkent Shangkara
3325165213**

**PROGRAM STUDI KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2021**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran untuk saya dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi dengan baik. Saya juga mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu saya dalam memperoleh gelar sarjana.

Keluarga

Terima kasih banyak untuk Mamah, Papah, Syahda dan Lacha yang selalu memberikan semangat, do'a serta dukungan nasihat yang positif untuk saya. Semoga saya dapat membuat kalian semua dapat terus bahagia dan menjadi motivasi saya untuk terus berusaha.

Bapak dan Ibu Dosen

Terima kasih banyak atas bimbingan Ibu Prof. Dr. Muktiningsih Nurjayadi M.Si sebagai dosen pembimbing I yang telah membantu saya dalam melewati lika-liku penelitian dan berbagi pengalaman. Terima kasih juga kepada Bu Vira Saamia S.Si, M.Biomed. sebagai dosen pembimbing II yang selalu siap dalam membantu saya menghadapi kesulitan dan memberikan saran yang positif. Serta dosen-dosen kimia yang saya hormati dan saya banggakan yang telah banyak membantu dan memberikan saya ilmu selama dibangku perkuliahan.

Kimia uwu

Kimia 2016, saya tau dan merasakan bahwa kita semua satu nasib dengan kondisi saat ini yang sulit, tapi kita semua bisa menyelesaikan dengan baik. Terima kasih untuk kalian semua yang telah menjadi bagian dari hidup saya dan membantu menyelesaikan skripsi saya.

Genomik Ceunah dan Bakteri Gang 16-17

Terima kasih kepada kakak Putri dan Hafizah yang memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih kepada Wibi dan Niken yang telah menjadi partner dalam penelitian genomik ini. Tak lepas saya sampaikan terima kasih juga kepada adik-adik, Irvan, Alya, Zahra dan Ratna yang memberikan semangat dan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan skripsi saya.