

**ISOLATION, IDENTIFICATION AND OPTIMIZATION OF MONOCROTOPHOS  
PESTICIDE DEGRADING BACTERIAL STRAINS**

A

THESIS SUBMITTED TO

**GUJARAT VIDYAPITH**

AHMEDABAD

FOR THE AWARD OF THE DEGREE OF

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

IN

**MICROBIOLOGY**

BY

**KOMAL PRADIPKUMAR ACHARYA**

(Ph. D. REGISTRATION NO. 511851)

**RESEARCH GUIDE**

**DR. PRATEEK SHILPKAR**

P.G. DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

GUJARAT VIDYAPEETH, SADRA-382 320

GUJARAT

MAY-2016

મોનોક્રોટોફોસ પેસ્ટીસાઈડ ડીગ્રેડીંગ બેક્ટેરીયલ સ્ટ્રેઈન્સનું આઇસોલેશન,

આઇડેન્ટિફિકેશન અને ઓપ્ટીમાઇઝેશન

વિદ્યાવાચસ્પતિની પદવી માટે રજૂ કરવામાં આવેલ શોધનિબંધ

ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ

અમદાવાદ

રજૂ કરનાર વિદ્યાર્થી

કોમલ પ્રદીપકુમાર આચાર્ય

(પી.એચ.ડી. નોંધણી ક્રમાંક: ૫૧૧૮૫૧)

માર્ગદર્શક

ડૉ. પ્રતીક શિલ્પકાર

સૂક્ષ્મજીવાણુવિજ્ઞાન વિભાગ,

ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ, સાદરા-૩૮૨૩૨૦

ગુજરાત

મે -૨૦૧૬