

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام: محمد نام خانوادگی: هوشمند سال تولد: ۱۳۵۲ مرتبه علمی: دانشیار

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	عنوان رشته	دانشگاه محل تحصیل	زمان اخذ
کارشناسی	کشاورزی-علوم دامی	شیراز	۱۳۷۵
کارشناسی ارشد	علوم دامی - تغذیه طیور	مازندران	۱۳۷۸
دکترای	علوم دامی - تغذیه طیور	پوترا (مالزی)	۱۳۸۹



رشته اصلی: علوم دامی رشته فرعی: تغذیه طیور گروه: علوم دامی دانشکده: کشاورزی

mohammadhoush@gmail.com

پست الکترونیکی: hooshmand@yu.ac.ir

نشانی محل کار: یاسوج، دانشگاه یاسوج، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی - کد پستی: ۷۴۸۳۱-۷۵۹۱۸

تلفن محل کار: ۰۷۴-۳۱۰۰۶۲۱۲

تاریخ شروع به کار: ۱۳۷۸/۱۱/۱۸

سوابق تدریس

ردیف	نام درس	مقطع تحصیلی
۱	اصول تغذیه دام	کارشناسی
۲	خوراک و خوراک دادن	کارشناسی
۳	پرورش طیور	کارشناسی
۴	عوامل محیطی و تنش	کارشناسی
۵	تغذیه طیور	کارشناسی ارشد
۶	زبان تخصصی	کارشناسی ارشد
۷	افزودنی ها و عوامل ضد مغذی خوراک	کارشناسی ارشد

تدوین جزوه درسی

اصول تغذیه دام، خوراک و خوراک دادن، پرورش طیور، عوامل محیطی و تنش

سوابق مسئولیت‌های اجرایی

- ۱- مدیر گروه علوم دامی دانشگاه یاسوج از دی ماه ۱۳۸۰ تا مهرماه ۱۳۸۳
- ۲- معاونت پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج از مهرماه ۱۳۹۰ تا بهمن ماه ۱۳۹۳
- ۳- مدیر گروه علوم دامی دانشگاه یاسوج از دی ماه ۱۳۹۷ تا آذر ماه ۹۸
- ۴- معاونت علمی دانشگاه علمی کاربردی استان کهگیلویه و بویراحمد از آبان ماه ۹۸ تا مهر ۹۹
- ۵- معاونت پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج از مهرماه ۱۳۹۹ تاکنون

طرح‌های تحقیقاتی

بررسی اثرات برنامه های مختلف غذایی در مراحل اولیه پرورش بر عملکرد جوجه های گوشتی

همکاری با مجلات و ژورنال ها به عنوان داور

South African Journal of Animal Science

Poultry Science Journal (Gorgon University Of Agricultural Sciences & Natural Resources)

مجله تولیدات دامی (پردیس ابوریحان تهران)

مجله پژوهش های علوم دامی (دانشگاه تبریز)

مجله تحقیقات دام و طیور (دانشگاه بیرجند)

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

ردیف	عنوان پایان نامه	نام و نام خانودگی دانشجو	مسئولیت در پایان نامه	تاریخ دفاع
۱	پیامد بکارگیری پروبیوتیک، پربیوتیک و مخلوط آنها بر عملکرد، ایمنی و فلورای دستگاه گوارش جوجه های گوشتی	حسین ابراهیمی	راهنما	۹۱/۷/۱۸
۲	دستکاری جیره برای بهبود عملکرد جوجه های گوشتی تغذیه شده با میوه ی بلوط	فاطمه حجتی	راهنما	۹۱/۸/۱۵
۳	اثر روش های مختلف فرآوری بر عملکرد جوجه های گوشتی تغذیه شده با میوه بلوط.	لیلا قاعدی	راهنما	۹۱/۱۰/۲۸
۴	بهبود راندمان استفاده از جیره های کم پروتئین در جوجه های گوشتی	عبدالحسین روانگرد	راهنما	۹۱/۱۰/۲۸
۵	اثر پروبیوتیک و عصاره پودر پونه بر عملکرد، ایمنی و میکروفلور دستگاه گوارش ماهی قزل آلی رنگین کمان	محمد رضا ساعی	راهنمای مشترک	۹۳/۷/۲۰
۶	اثر بکارگیری میوه بلوط فرآوری شده با بیکربنات سدیم بر عملکرد و فلور میکروبی دستگاه گوارش جوجه های گوشتی	خاتون سینایی	راهنما	۹۲/۱۱/۲۰
۷	اثر بکارگیری میوه بلوط فرآوری شده با اسید استیک بر عملکرد و فلور میکروبی دستگاه گوارش جوجه های گوشتی	ساحره غریبی	راهنما	۹۲/۱۱/۲۷
۸	اثر سطوح مختلف پودر ساقه و برگ گیاه مسواک (<i>Salvadra persica L.</i>) بر عملکرد، خصوصیات لاشه و برخی فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی	مسعود نیکوزاد شهرکی	راهنما	۹۳/۷/۲۰
۹	عملکرد جوجه های گوشتی تغذیه شده با مغز میوه بلوط ایرانی (<i>Quercus brantii Lindl</i>) در دوره های گوناگون پرورش	صغری کشاورزی	راهنما	۹۳/۱۱/۲۹
۱۰	اثرات افزودن پودر ساقه و برگ گیاه مسواک و برگ مورد بر	خدیجه شهبازی	راهنما	۹۴/۹/۲۳

			عملکرد و جمعیت میکروبی دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی	
۹۴/۹/۲۳	راهنمای مشترک	زهرا سالاری	اثرات افزودن دارچین و آویشن بر عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با سطوح مختلف پروتئین	۱۱
۹۵/۱۱/۲۰	راهنما	فاطمه ندایی	اثر افزودن متیونین بر عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با سطوح مختلف بلوط ایرانی	۱۲
۹۵/۱۱/۲۷	راهنما	فاطمه راهی	اثر افزودن کولین بر عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با سطوح مختلف بلوط ایرانی	۱۳
۹۵/۱۱/۲۷	راهنما	فرزانه سعیدی	اثر افزودن پلی اتیلن گلیکول بر عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با سطوح مختلف بلوط ایرانی	۱۴
۹۷/۶/۲۶	راهنما	فرزانه محمدی	پتانسیل پلی اتیلن گلیکول و بیکربنات سدیم برای بهبود ارزش تغذیه ای میوه بلوط ایرانی برای جوجه‌های گوشتی	۱۵
۹۷/۶/۲۴	راهنمای مشترک	زهرا وزیری	بررسی اثر شیرابه آبی برگ زیتون بر عملکرد، فراسنجه‌های خونی و توان ایمنی جوجه‌های گوشتی	۱۶
۹۱/۷/۱۹	مشاور	فریبا ایران پرست	تأثیر صمغ گیاه حب مقل بر عملکرد، میزان چربی محوطه شکمی، ایمنی و فلورای دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی	۱۷
۹۱/۷/۱۹	مشاور	زهرا امینی	پیامد افزودن برگ زیتون بر عملکرد، میزان چربی محوطه شکمی، ایمنی و فلورای دستگاه گوارش جوجه‌های گوشتی	۱۸
۹۱/۸/۱۵	مشاور	زهرا امیدی	پیامد افزودن دانه‌ی شنبلله با یا بدون آنزیم و پروبیوتیک بر عملکرد جوجه‌های گوشتی	۱۹
۹۳/۱۱/۲۹	مشاور	نغمه مرادی	فرآوری زیستی مغز میوه بلوط با باکتری لاکتوباسیلوس پلانتروم و قارچ اسپرژیلوس اوریزه برای کاهش تانن	۲۰
۹۴/۷/۲۰	مشاور	فاطمه جلال فرد	تأثیر برگ زیتون و پونه بر عملکرد، فراسنجه‌های خونی و جمعیت باکتریایی روده جوجه‌های گوشتی	۲۱
۹۷/۶/۲۴	مشاور	فاطمه باقری	تأثیر عصاره الکی برگ زیتون بر عملکرد، فراسنجه‌های خونی، سامانه ایمنی و جمعیت باکتریایی روده جوجه‌های گوشتی	۲۲
۹۸/۶/۲۶	مشاور	زهرا دیورخش	اثر شیرابه اتانولی برگ زیتون بر پایداری اکسیداتیو و آلودگی باکتریایی گوشت سینه جوجه‌های گوشتی	۲۳
۹۸/۶/۲۷	مشاور	امین رهنما	تأثیر سن از شیرگیری و سطوح مختلف شیر بر عملکرد گوساله‌های شیرخوار هلشتاین	۲۴

مقالات منتشر شده (فارسی و انگلیسی)

1. مرادعلی پور اسما، محقق دولت آبادی مصطفی و هوشمند محمد. ۱۳۹۸. بررسی اثر میوه بلوط و جنس بر چربی محوطه شکمی و بیان ژن لیپاز پانکراس در جوجه‌های گوشتی. نشریه علوم دامی (پژوهش و سازندگی)، شماره ۱۲۵، صفحات ۲۹ تا ۴۰.
2. عبدالهی پناه عباس، پارسایی سیامک و هوشمند محمد. ۱۳۹۸. اثر بلوک حاوی مواد مغذی بر عملکرد تولیدی و تولید مثلی گوسفند ترکی قشقایی در شرایط عشایری. ۱۳۹۸. نشریه پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره ۷، شماره ۴، صفحات ۳۳ تا ۴۴.
3. مرادعلی پور اسما، محقق دولت آبادی مصطفی، هوشمند محمد و زرین موسی. ۱۳۹۸. اثر یک خوراک غنی از ترکیبات فنلی بر بیان ژن‌های آمیلاز و $\text{Actin-}\beta$ در بافت‌های کبد و پانکراس جوجه‌های گوشتی. علوم دامی ایران، جلد ۵۰، شماره ۱، صفحات ۷۹ تا ۸۸.
4. مرادعلی پور اسما، محقق دولت آبادی مصطفی و هوشمند محمد. ۱۳۹۷. اثرات استفاده از سطوح مختلف آرد میوه بلوط در جیره غذایی بر تغییرات وزن پانکراس و بیان ژن کربوکسی‌پپتیداز پانکراس در جوجه‌های گوشتی. نشریه علوم دامی (پژوهش و سازندگی)، شماره ۱۲۱، صفحات ۳۹ تا ۵۲.
5. ندایی فاطمه، هوشمند محمد، پارسایی سیامک و معمار مهرداد. ۱۳۹۶. تاثیر میوه بلوط و سطح متیونین جیره بر عملکرد تولیدی، وزن برخی اندامها و خصوصیات استخوان درشت نی در مرغ گوشتی. علوم دامی ایران، جلد ۴۸، شماره ۲، صفحات ۲۱۹ تا ۲۲۸.
6. سالاری حمزه خانی زهرا، هوشمند محمد و پارسایی سیامک. ۱۳۹۶. اثرات افزودن دارچین و آویشن به جیره بر عملکرد و ابقاء نیتروژن جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با سطوح مختلف پروتئین. پژوهش های علوم دامی، جلد ۲۷، شماره ۱، صفحات ۱۱۵ تا ۱۲۸.
7. راهی فاطمه، هوشمند محمد، خواجوی مختار و پارسایی سیامک. ۱۳۹۶. اثر جایگزینی ذرت با میوه بلوط با و بدون افزودن کولین بر عملکرد و ویژگی‌های استخوان درشت نی جوجه‌های گوشتی. مجله تولیدات دامی. دوره ۱۹، شماره ۴، صفحات ۹۰۴-۸۹۱.
8. شهبازی شورباخلو خدیجه، هوشمند محمد و نقی‌ها رضا. ۱۳۹۶. اثرات افزودن پودر ساقه و برگ گیاه مسواک (*Salvadora persica*) و برگ مورد (*Myrtus communis*) به جیره بر عملکرد و میکروفلورای روده کور جوجه‌های گوشتی. پژوهش های علوم دامی، جلد ۲۷، شماره ۳، صفحات ۶۱ تا ۷۲.
9. ابراهیمی حسین، هوشمند محمد، خواجوی مختار و نقی‌ها رضا. ۱۳۹۵. اثرات پری بیوتیک، پروبیوتیک و مخلوط آنها بر عملکرد، پاسخ ایمنی و فلور میکروبی جوجه‌های گوشتی. پژوهش های تولیدات دامی، جلد ۷، شماره ۱، صفحه های ۶۰ تا ۶۹.
10. ساعی محمد رضا، نقی‌ها رضا، هوشمند محمد، شفایی پور آریا، معمار مهرداد و حسینی فر شیما. ۱۳۹۵. اثرات افزودن عصاره گیاه پونه، پروبیوتیک و فلورفنیکل بر ایمنی سلولی، برخی از باکتری های دستگاه

- گوارش و هیستومورفولوژی کبد و آبشش ماهی قزل آلی رنگین کمان. شیلات، مجله منابع طبیعی ایران، دوره ۶۹، شماره ۱، صفحه های ۱۱۵ تا ۱۲۲.
۱۱. غریبی ساحره، هوشمند محمد و نقی ها رضا. ۱۳۹۴. تأثیر استفاده از میوه بلوط (*Quercus brantii Lindl*) خام و فرآوری شده در جیره بر عملکرد و فلور میکروبی روده کور جوجه های گوشتی. تولیدات دامی، جلد ۱۷، شماره ۲، صفحه ۴۱۳-۴۰۳.
۱۲. کامیاب عبدالرضا و هوشمند محمد. ۱۳۸۲. اثر برنامه تغذیه یک روز در میان بر عملکرد جوجه های گوشتی. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۴، شماره ۳، صفحه ۷۳۱-۷۲۳.

13. Amini, Z., Parsaei, S., Houshmand, M. and Naghiha, R. 2019. Effect of Olive leaf powder on performance and ileal bacteria count of broilers. *Veterinary Research Forum*, 10: 255-259.
14. Ghaedi, L., Houshmand, M. and Parsaie, S. 2018. Performance and tibia characteristics of broilers fed diets containing raw or treated oak acorn (*Quercus brantii Lindl*). *Journal of Animal and Plant Sciences*, 28: 38-45.
15. Houshmand, M., Nikozad, M., and Bahreini Behzadi, M. R. 2018. Evaluation of Miswak (*Salvadora persica*) as an herbal additive in broiler chickens. *Poultry Science Journal*, 6: 89-97.
16. Saeidi, F., Houshmand, M., Parsaei, S. and Zarrin, M. 2017. Potential of oak acorn with and without polyethylene glycol as an alternative to corn in broiler diets. *South African Journal of Animal Science*, 47: 895-903.
17. Ravangard, A. H., Houshmand, M., Khajavi, M. and Naghiha, R. 2017. Performance and cecal bacteria counts of broilers fed low protein diets with and without a combination of probiotic and prebiotic. *Brazilian Journal of Poultry Science*, 19, Special Issue, 75-82.
18. Keshavarzi, S., Houshmand, M. and Bahreini Behzadi, M. R. 2017. Age-specific response of broilers to dietary inclusion of a high-tannin feedstuff. *Poultry Science Journal*, 5 (2): 1-8.
19. Sinaei, Kh. and Houshmand, M. 2016. Effects of dietary inclusion of raw or treated Iranian oak acorn (*Quercus brantii Lindl*) on the performance and cecal bacteria of broilers. *Poultry Science Journal*, 4 (1): 73-79.
20. Houshmand, M., Hojati, F. and Parsaiee, S. 2015. Dietary nutrient manipulation to improve the performance and tibia characteristics of broilers fed oak acorn (*Quercus brantii Lindl*). *Brazilian Journal of Poultry Science*, 17:393-401.
21. Houshmand, M., Azhar, K., Zulkifli, I., Bejo, M. H. and Kamyab, A. 2012. Effects of prebiotic, protein level and stocking density on performance, immunity and stress indicators of broilers. *Poultry Science*, 91:393-401.
22. Houshmand, M., Azhar, K., Zulkifli, I., Bejo, M. H. and Kamyab, A. 2012. Effects of non-antibiotic feed additives on performance, immunity and intestinal morphology of broilers fed different levels of protein. *South African Journal of Animal Science*, 42:21-32.
23. Houshmand, M., Azhar, K., Zulkifli, I., Bejo, M.H. and Kamyab, A. 2011. Effects of non antibiotic feed additives on performance, nutrient retention, gut ph and intestinal morphology of broilers fed different levels of energy. *Journal of Applied Poultry Research*, 20:121-128.
24. Houshmand, M., Azhar, K., Zulkifli, I., Bejo, M.H., Meimandipour, A. and Kamyab, A. and A. Kamyab. 2011. Effects of non antibiotic feed additives on performance, tibial dyschondroplasia incidence and tibia characteristics of broilers fed low calcium diets. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 3:351-358.

25. Meimandipour, A., Soleimani, F., Houshmand, M., Kasim, A., Bejo, MH., Shuhaimi, M. and Yazid, A.M. 2011. Effects of rough handling on short chain fatty acid production and gastrointestinal pH in broilers and modulatory role of Lactobacilli. *African Journal of Biotechnology*, 10:17030-17037.
26. Houshmand, M. 2006. Effect of early feeding programs on broiler performance. *International Journal of Poultry Science*, 5: 1140-1143.
27. Yousefi, K., A. Kamyab, M. Houshmand, and A. Taghipour Farshi. 2001. The effects of early skip-a-day feeding regimen on the performance of Ross male broiler chicken. *Poultry Science*, 80 (Suppl. 1), 402.

مقالات همایش و کنفرانس

۱. دیورخش، ز.، پارسایی، س.، هوشمند، م.، خواجهی، م. افزایش پایداری اکسیداتیو گوشت سینه جوجه‌های گوشتی با شیرابه‌ی اتانولی برگ زیتون. پنجمین کنگره ملی مدیریت پرورش دام، طیور و آبزیان، ۲۴ مهرماه ۱۳۹۸، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۲. دیورخش، ز.، پارسایی، س.، هوشمند، م.، خواجهی، م. ارزیابی کارکرد پاداکسیدانی شیرابه‌ی اتانولی برگ زیتون بر باکتری‌های سرمازی گوشت سینه جوجه‌های گوشتی. پنجمین کنگره ملی مدیریت پرورش دام، طیور و آبزیان، ۲۴ مهرماه ۱۳۹۸، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۳. باقری، ف.، هوشمند، م.، کشتکاران، ع. ن.، پارسایی، س.، نقی‌ها، ر. عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با عصاره‌ی الکی برگ زیتون. هشتمین کنگره علوم دامی ایران، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۷، دانشگاه سمنان.
۴. عبدالهی پناه، ع.، هوشمند، م.، پارسایی، س. اثر بلوک لیسیدنی حاوی اوره و ملاس بر عملکرد تولید مثلی گوسفند در شرایط عشایری ایل قشقایی. هشتمین کنگره علوم دامی ایران، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۷، دانشگاه سمنان.
۵. هوشمند، م.، جلال فرد، ف.، پارسایی، س. اثرات افزودن برگ زیتون و پونه بر جمعیت باکتری‌های ایلیموم و چربی محوطه شکمی جوجه‌های گوشتی، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، ۱۷ و ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵، دانشگاه تهران.
۶. هوشمند، م.، خرم روز، ع.، پارسایی، س. تأثیر لسیترین و پودر چویل بر عملکرد جوجه‌های گوشتی هفتمین کنگره علوم دامی ایران، ۱۷ و ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵، دانشگاه تهران.
۷. کشاورزی، ص.، هوشمند، م. بحرینی بهزادی، م.ح. عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با مغز میوه بلوط در دوره‌های مختلف پرورش، ششمین کنگره علوم دامی ایران، شهریور ۹۳، تبریز.
۸. نیکوزاد شهرکی، م.، هوشمند، م. بحرینی بهزادی، م.ح. اثر سطوح مختلف پودر ساقه و برگ گیاه مسواک بر عملکرد جوجه‌های گوشتی، شهریور ۹۳، تبریز.
۹. سینایی، خ.، هوشمند، م.، نقی‌ها، ا.، غریبی، س. اثر به کارگیری میوه بلوط فرآوری شده با بیکربنات سدیم بر عملکرد جوجه‌های گوشتی، همایش ملی بهداشت و پرورش دام و طیور ۵ دیماه ۹۲، شیراز.
۱۰. غریبی، س.، هوشمند، م.، نقی‌ها، ا.، سینایی، خ. عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با میوه بلوط فرآوری شده با اسید استیک، همایش ملی بهداشت و پرورش دام و طیور ۵ دیماه ۹۲، شیراز.

۱۱. ابراهیمی، ح.، هوشمند، م.، خواجهی، م. نقی ها، ا.، ابراهیمی، س. اثرات بکارگیری پروبیوتیک، پره بیوتیک و مخلوط آنها بر عملکرد جوجه‌های گوشتی، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، ۸ و ۹ شهریور ماه ۹۱ اصفهان.
۱۲. ابراهیمی، ح.، هوشمند، م.، خواجهی، م. نقی ها، ا.، ابراهیمی، س.، اثرات بکارگیری پروبیوتیک، پره بیوتیک و مخلوط آنها بر پاسخ ایمنی جوجه‌های گوشتی، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، ۸ و ۹ شهریور ماه ۹۱ اصفهان.
۱۳. حجتی، ف.، هوشمند، م.، پارسایی، س.، قاعدی، ل. دستکاری جیره برای بهبود عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با میوه بلوط، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، ۸ و ۹ شهریور ماه ۹۱ اصفهان.
۱۴. قاعدی، ل.، هوشمند، م.، پارسایی، س.، حجتی، ف. اثر روش های مختلف فرآوری بر عملکرد جوجه‌های گوشتی تغذیه شده با میوه بلوط، پنجمین کنگره علوم دامی ایران، ۸ و ۹ شهریور ماه ۹۱ اصفهان.
۱۵. هوشمند، م. دامپروری ارگانیک. اولین همایش استانی جهاد اقتصادی با محوریت کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور استان کهگیلویه و بویراحمد، ۲ اسفندماه ۹۰ یاسوج.

16. 14. Kamyab, A., and M. Houshmand, 2004. The Effect of a Multi-enzyme in Wheat and Barley Based Diets on Broiler Performance. Australian Poultry Science Symposium. Vol. 16: 80-83.
17. 15. Houshmand, M., A. B. Kasim, I. Zulkifli, M. H. Bejo, and A. Kamyab. Effects of different feed additives on performance and nutrient retention of broilers fed different levels of energy. Malaysian Society of Animal Production, 30th Annual Conference. 2-5 June 2009, Kota Kinabalu, Malaysia.
18. 16. Houshmand, M., A. B. Kasim, I. Zulkifli, M. H. Bejo, and A. Kamyab. Effects of non antibiotic feed additives on performance of broilers fed low calcium diets. International Conference on Animal Health and Human Safety, 6-8 December 2009, Putra Jaya, Malaysia.
19. 17. Houshmand, M., A. B. Kasim, I. Zulkifli, M. H. Bejo, and A. Kamyab. Effects of non antibiotic feed additives on tibial dyschondroplasia incidence and tibia characteristics of broilers fed low calcium diets. Malaysian Society of Animal Production, 31th Annual Conference, 6-8 June 2010, Kota Bharu, Kelantan, Malaysia.
20. 18. Houshmand, M., A. B. Kasim, I. Zulkifli, M. H. Bejo, and A. Kamyab. Effects of different feed additives on performance of broilers fed different levels of protein. Malaysian Society of Animal Production, 31th Annual Conference, 6-8 June 2010, Kota Bharu, Kelantan, Malaysia.